

D E  
CAVSSIS MORTIS  
IN VVLNERIBVS

CAPITIS,  
Et recta eorum curatione

IOANNIS PETRI PASSERI  
BERGOMATIS

Liber.

In quo ad mentem Hippocratis potissimum de Perforatione, & abrasione, in Cranei læsionibus non satis apparentibus agitur.

*Ad Perillustrem, & Reuerendiss. D.D. Hieronymum  
Ragazzonum, Bergomi Episcopum religiosiss. &  
Comitem, ac Sanctiss. D.N. Papæ Assistentem.*



*Ex auctoritate Superiorum.*

*BERGOMI, Typis Comini Ventura. 1590.*

CAVENDISH  
IN VOLUME

THE

CAVENDISH

LIBRARY

LIB.

By order of the Council of the University of Cambridge  
the Librarian has caused this book to be bound in  
this manner for the use of the Library.

By order of the Council of the University of Cambridge  
the Librarian has caused this book to be bound in  
this manner for the use of the Library.



By order of the Council of the University of Cambridge

the Librarian has caused this book to be bound in  
this manner for the use of the Library.





ADMODVM ILLVSTRI  
A C R. D. D.  
HIERONYMO RAGAZZONO

Bergomi Ep̃o religiosissimo  
*ac Co. et*

SS. D. N. PAPAE ASSISTENTI.

J. O. PETRVS PASSERVS  
*felicitem.*



*Dituro libellum hunc, in  
quo de recta Vulnerum  
capitis curatione, pro in-  
genij mei tenuitate, breui-  
ter ago, cuinam illum di-  
carem, ut augusti alicuius  
nomine illustris patrocinio firmatus in lucem  
tutus exiret, non fuit difficile reperire. siue. n.*

*a 2 erat*



erat auctoritatis amplitudo quarenda, siue  
excellens quedam maximarum artium co-  
gnitio, siue illustris perfecta & absoluta virtu-  
tis praestantia, quemnam Tibi dignitate maxi-  
mo, doctrina, & eloquentia singulari, atque  
ijs virtutibus cumulatissime instructo, quae in  
istam, quam honorifice adeo sustines, Episcopi  
personam cadunt, praeferre iure umquam po-  
tuissem? Nimum facerem imprudenter, si  
de Te, tuisq. animi atque ingenij admirabili-  
ter bonis verba facerem. Clarior est. n. ista di-  
gnitas, quam ut à me possit orationis lumini-  
bus illustrari: & excelso in loco collocata Tua  
virtus cum multiplici rerum scientia coniu-  
cta, hominum oculos latere non potest. nec  
quisquam umquam futurus est ita hebes ad  
iudicandum, qui non & Te optime omnium  
tueri posse, quae Tuae tutela traduntur, existi-  
met; & me iudicij summa dignum laude, vel  
hoc uno nomine, quod Tibi meum hoc opus  
inscripserim, non arbitretur. Reliquum est  
igitur, quod unus maxime potes, id ipsum  
etiam



etiā, ut velis, patiarisq. sub Tui nominis praesidio prodire libellum hunc in hominum aspectum: ut qui suis se defendere viribus non potest, Tua se possit auctoritate tutari: id quod mihi non tua modo humanitas, cui toto par in orbe reperiri non potest, ultro ita desert, ut nullum omnino precibus locum relinquat; sed ipsa etiam postulationis aequitas explore permittit. quamvis. n. res, de qua hic agitur, cum ista parum congruere persona videatur, officio Tu tamen & laudabili & Te ipso digno fungeris, si qua patrocinio egent, ea Tibi commendata Tua auctoritate defendas: praesertim si illa sint huiusmodi, qua iuvare rem hominum possint, & aliquid in commune bonum conferre: id quod ego in hoc opere si assecutus non sum, certe sum ita secutus; ut ne minimum quidem oculos ab hac una cogitatione deflexerim. Sed hoc impetrare ipse cupio, non quia aequum sit, quod postulatur; sed quia à liberalissimo Principe postulatur; atque ut Tuum in me maius beneficium

ex-



exsistat, hic unius tue rationem haberi uolo  
humanitatis. cui quidem humanitati si mi-  
nus externis significationibus, certe intimo  
animi sensu, & singulari obseruantia genere  
perpetuo respondebo. Interim Te Deus Opt.  
Max. Ecclesiae nostrae diu superstitem seruet,  
& omnibus gratiae suae ornamentis, magis,  
ac magis, in dies cumulatum reddat, atque  
florentem.



# LECTORI

BENEVOLO.



I. qua ars præstantem & diligentem requirit artificem, ea profecto, meo & omnium iudicio, Medicina fuerit. Nulla enim maiori cum damno & iactura, præsertim ab imperito & ignauo, exercetur. Siquidem circa corpus humanum inter omnia nobilissimum versatur Medicus. Quod ubi semel mutilatum, aut neci datum est ab aliquo imperito, non amplius ope humana resarciri, aut reuiuiscere potest. Hoc semper cogito; hoc menti iam dudum insedit mea: & proinde nil umquam antiquius habui, quam ut perfecte Chirurgicam artem pro ingenij mei viribus perfecte addiscerem, & quo ad eius fieri potest innoxie exercerem. qua in re nihil æque me anxium aliquando habuit, ac frequentes mortes eorum, qui apud nos capite icti forent. Quocirca iamdiu rem disquirere, & inuestigare diligenter sum aggressus. Cumque non modo causas, sed etiam remedia quæ me inuenisse speraueram, cum amicis viris eruditis contulissem, factum est eorum hortatu, & fere impulsu, ut ea qualiacunque sint, Reipub. iuuandi gratia euulgare decreuerim. Nam etiam si fortasse scopum attigisse alicui non videbor; at certe in eo saltem damnandus non ero, quod alijs veriora, certioraque, & meliora inueniendi, et in medium adducendi occasionem præbuero; paratus semper in eius transire sententiam, qui absque liuore mihi veriores monstrarit. Interim, Benigne Lector, hæc quæcunque sint, inspecta tantum Auctoris animi sinceritate, & conatu, æqui, boniq. consules.



*Auctores, quorum opera in hoc opusculo  
conflando usi sumus.*

<b>A</b> Etius.	Horatius Morus Florent.
Albucasis.	Iacobus Carpenfis.
Alphonſus Ferius.	Hollerius.
Aluarus Nonius.	Vuecherus.
Amatus Luſitanus.	Io. Baptiſta Carcanus.
Ambroſius Pareus.	Zapata.
Andreas Cruceus.	Ioannes Fernelius.
Veſalius.	Vigonius.
Antonius Calmethus.	Iulius Cæſar Arantius.
Arethæus.	Leonardus Bertapallia.
Archigenes.	Botallus.
Auenzoar.	Ludouicus Vaſæus.
Auicennas.	Marianus S. Barolitanus.
Bartholomæus Magius.	Marcus Tullius Cicero.
Claudius Galenus.	Nicolaus Florentinus.
Cornarius.	Maſſa.
Cornelius Celfus.	Ouidius.
Dinus Florentinus.	Paullus Aegineta.
Franciſcus Arceus.	Iulianus.
Valeriola.	Lantius.
Valeſius.	Petrus Argelata.
Vertunianus.	Martyr Tronus.
Gabriel Fallopius.	Raſis.
Guido Gaudiacus.	Realdus Columbius.
Guilielmus Placentinus.	Rolandus.
Haly Abbas.	Soranus Ephēſius.
Hippocrates.	Vidus Vidius.
Hieronimus Cardanus.	
Fabricius Aquæpen.	<b>F I N I S.</b>
Mercurialis.	
Montuus.	



D E  
CAVSSIS MORTIS  
IN VVLNERIBVS  
CAPITIS,

*Et recta Cranei lesionum curatione.*



Prooemium.



VM Cerebrum membrum præ-  
stantissimum Natura prudens  
pro ratiocinatricis animæ domi-  
cilio condidisset, unde sensum &  
motum corpori vniuerso imparti-  
retur : iure etiam optimo id ab  
omni externa iniuria quantum fieri potuit conseruare  
studuit, pilis primum, cute crassissima, deinde pingue-  
dine, & carnea membrana, ac pericraneo, postremo  
osseo tegumento, quod cranium Græci, Latini caluam  
siue caluariam appellant, circumsepiciens, & tegens. Ce-  
terum cum sæpissime accidant offensa, ictusq. adeo  
validi, ut his resistere non valeant, craniumq. ipsum  
fracturam modo appareant, modo latentem vitam  
in discrimen adducentes, promptius admittat & pa-  
tia-



tiatur, à qua potissimum ubique, & maxime in hac urbe adeò facile occumbant, ut vix sanari posse videantur; neque eiusmodi lesiones aliquando ullo modo vitari impediriq. possint: factum est, ut multorum ingenia pro his curandis insudarint, inter quos principem locum sine controuersia obtinuit Hippocrates, qui ferro, medicamentis, & victu tenui eos curare docuit. hunc Celsus, Galenus, Paullus, multiq. alij grauisissimi, & illustres viri sunt secuti. Quemadmodum verò Hipp. longe omnium diligentissimus, nullis parcens laboribus ad solam mortaliū salutem præ alijs optimam curandi methodum adinuenit, & instituit: ita quidam alij simul & labori parcētes, & pecunie inhiantes magis, quā saluti hominum attendentes, ab illo optimo, veteriq. medendi instituto admodum declinarunt & recesserunt. Cumq. hi principia artisq. vera fundamenta penitus, toto (ut aiunt) aberrantes caelo, ignorarent; in varias & omnino à veritate aborrentes opiniones deuenire. Siquidem ex his aliqui voluerunt in hac tantum, vel illa lesionis cranei specie contra Hippoc. institutum ferro utendum; alij etiam ad incantamenta, superstitiosasq. obsecrationes, pulmenta, emplastra, ac victum crassum declinarunt. Quarum sententiarum, & curandi rationum diuersitas ad incertum propositarum lesionum euentum ma-



ximam attulere occasionem: magnam proculdubio incurando difficultatem effecere. quandoquidem non non adhuc satis apud quosdam, non solum de operationibus in craneo exercendis, sed neque de medicamentis cuti vulneratę applicandis constare videtur. Quocirca operepretium mihi videbar esse facturus, si, vel postremus omnium ipse quoque de huiusmodi rebus loquerer: tamen si certò sciam me non facile sanè provinciam aggredi, si causas cur multi adeo mortales ex capitis vulneribus præsertim Bergomi intereant, & pro cauendis tot mortibus rectum curandi modum tradere adnitar. res certò ardua est & perdifficilis, utpote a sensibus remota, quæq. verè multos grauissimos viros diu torsit, & fatigauit. ingenij autem meæ acies imbecilla, exiguaq. admodum est; nec otij tantum à facienda medicina superest, ut omnia ex ætè inuestigare, explicareq. valeam. Vicere tamen amicorum adhortationes, & reipublicæ iuuanda desiderium. proindeq. omnes difficultates superare tētaui, satiusq. esse duxi nimium audentis notam subire, q̃ laborem, quo alij iuuari possint, subterfugere. vel ob id quoque libentius aggressus sum hanc prouintiam, ut quoad possem nobilissimam hanc, necessariamq. artem, artificesq. ipsos à calumnijs rudium, aut maleuolorum hominum, nonnihil vindicarem, qui infelices euentus



non in morbum, non in aeris qualitatem, non in vuln-  
rati, aut astantium errores, non etiam ea, quæ casu  
superuenire possunt, impedimenta non parua, aut pau-  
ca; sed in Medicorum semper imperitiam, aut negli-  
gentiam, & auaritiam, reijciunt. existimaui etiam fo-  
re, vt ex his qualibuscunq; meis lucubrationibus alij  
felicioris forte ingenij excitari possent ad id, quod ag-  
gredimur, facilius inueniendum, exactiusq. traden-  
dum, finemq. illum attingendum, quem ipse nescio  
an omnino potuerim assequi. totis pariter viribus  
insudaui, vt quorundam imperitia, quam malum  
thesaurum appellat Hippoc. discuteretur. qua quoad  
fieri potest sublata, & si vitilitigatorum linguam  
Chirurgus euitare non possit, Deo etiam iusto omnium  
actionum malarum vindici omnia relinquat; eumq.  
quotidie deprecabitur, vt benignitate sua artem, ad  
quam nos vocauit, inculpate exercere doceat: siqui-  
dem artes non hominum, sed vt diuinus Hippocr. di-  
cebat, Deorum dona sunt.





Idimus superioribus annis vult-  
neratos in capite facile admodum  
non solum ab offensis magnis, sed  
etiam ab incisionibus paruis, &  
vulneribus Bergomi plerunque  
interire, contra quàm ante 20.  
Vel 30. annos fieri soleret, vt multi affirmant: sed  
prompte vulneratos in capite interire huius Ciuitatis  
proprium non videtur, quando non desunt Vrbes aliæ,  
quibus hoc idem accidere intelligimus: inter quas Car-  
pus numerat Florentiam, & Bononiam: addit Fallo-  
pius Neapolim, & Vicetiam; Cardanus, & Carca-  
nus, Mediolanum. Cardanus primum inquit: Ferra-  
ria industria, ac diligentia Medicorum euaderent  
etiam præciso cerebro, apud nos neque membranæ vul-  
neratis, immo nec osse quidem capitis, prorsus res incre-  
dibilis, fere omnes pereunt. In quibus verbis videtur  
Cardanus id propter Mediolanensium Medicorum  
imperitiam accidere voluisse: quoniam alibi etiam di-  
xit: Mediolani Vulnera crurum difficile curantur; ca-  
pitis contra, facilius, quod aer sit crassior. Sed in Me-  
diolanensium Medicorum imperitiam, præcipue nunc  
viuentium, hoc reijcere non debemus. optime. n. noui

6. Aph.  
186 Aph.  
56

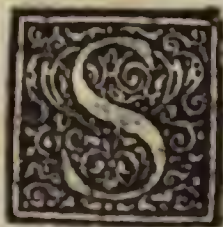
Me-



Lib. 1.  
lect. 1.

Medicos Mediolanenses, ut in alijs medicina partibus, ita quoque in hac nemini secundos. quare hoc in ea urbe accidere propter relatam causam, nequaquam credendum arbitror: quamvis Carcanus in eo libro quam nuper de Capitis vulneribus composuit, hoc etiā nunc in ea urbe accidere scribat, dicens: Hæc vulnera nostris temporibus, atque in nostra patria præsertim, letalia adeo videntur, ut multi ex capitis vulnere, quamvis minimo, ex hac vita decedere soleant. sed quando hoc Mediolani accidere inceperit non constat. Nō ergo sola Bergomi patria id patitur, sed alię etiā, in quibus non adeo tenuis aer, ut Bergomi, nec ignari Medici, reperiuntur, ad quas causas huiusmodi eventum vulgus reducere solet. Sed inconstantes modo, Medicorum imperitiam, modo aeris tenuitatem accusant: Medici verō quidam solam aeris tenuitatem culpam apud nos solent.

## C A P. I I.



ED ut hinc incipiam quod plures nostra, quam superiori ætate moriantur, non ita facile ipse concederem: quin potius contrarium me posse ostendere forte putarim. plures videlicet nostra quam superiori ætate à capitis



pitis vulneribus euadere. An vero frequentis huius  
tam superioris; q̃ præsens ætatis in capitis vulneri-  
bus interitus causa sit aeris qualitas, vel Medicorum  
imperitia, vel aliqua alia, asseri non facile videtur.  
Quare veritatem inuenire cupientes causas, à quibus  
interitus succedere potest, enumerabimus, à communi-  
bus primum factò initio, mox ad proprias accedentes.  
ita. n. omnibus causis ante Medici oculos positis, ve-  
rior facile fortasse apparebit. Et quoduis causæ ma-  
lum hoc producere valentes ad multa capita reduci  
possint; maioris tamen breuitatis gratia, ad has redu-  
cere volumus, partis. s. læsæ præstantiam, prauorum  
succorum abundantiam, præceptorum Medici negle-  
ctum, aeris qualitatem, & imperitiam medicantis.

## CAP. III.



Artis læsæ præstantia tantum po-  
test, vt Hippocrates; vel alius  
quisquis ille fuerit certe nullo mo-  
do contemnendus auctor, nullum  
capitis vulnus leuiter contemnen-  
dum esse dixerit, nec immerito,  
quia, vt experientia clarum fecit, ad solam cutis disru-  
ptionem, & contusionem, non raro interitus sequi vi-  
sus



*sus est. Bergomi Nobilis causidicus D. Nicolaus de Curte regia ætatis annorum viginti octo, in dorsum cades, caput illisit in angulum clynopodij, cutis fracta est in regione suturæ labdoidis: nec primis diebus aliud quod metum inferre posset superuenit: septima die os stomachi dolere capit: octava febris corripuit, nec remisit: vndecima rigores superuenerunt: decima septima mortuus est, tametsi vulnus ad pericrancū nō pertingeret. Clerico cuidam filio fabri lignarij baculo percusso in regione sagittalis suturæ, cutis leuiter fracta est: vsque ad decimum septimum diem bene visus est habuisse, mox febris superuenit, quam rigores, deinde paralysis partis oppositæ, exceperunt: vigesimo secundo die obiit. ablato craneo apostema nullum inuentum in cadaueris cerebro, aut membranis: venę tantum crassam meningem permeantes magis quam par esset sanguine turgidæ apparuerunt. Iuuenis quidam Barzizius annorum 20. in capite punctus à bubulco mucrone stimuli, quo boues vrgere solebat: vix fracta est cutis: nil verendum apparuit: septima die febris superuenit cum magno totius capitis dolore; quem delirium sequutum est; & tandem decimaquinta transacta interitus. Horum oculatum testem habuimus diligentem, & à cris iudicij Chirurgum Hieronymum Algisium. Ex quibus casibus apparet leue capitis vul-*  
*egro-*



nus interitum adferre posse. neque hoc alicui mirum videri debet, nam fieri potest, vt in duobus primis ægrotis in regione futura, vel in parte aliqua, vbi vas aliquod, siue vena, siue arteria, siue neruulus, craneum permeet, vulnus infligatur, cuius caussa partibus internis lesio communicetur, a qua ob summam capitis nobilitatem & præstantiam, quamq; minima videatur, nullis interuenientibus erratis, interitus produci possit.

## CAP. IIII.



**P**rauiorum succorum abundantia mortis caussa esse potest, quando illi ad laborantem partem fluentes omnia subuertunt. Potest autem corpus malis succis abundare; aut quia à natiuitate prauum temperamentum sortitum sit, aut quia posterius tale euaserit. id quod præcipue fit, vel cum morbo Gallico laborauit (inde. n. membra omnia præsertim uero naturalia solent vt plurimum remanere imbecilla, & ad prauos succos congregandos apta;) vel cum vino, ciborumq. ingitiuie obrui consuevit: unde necessario corpus cacochymum efficitur.

B

In-





*N*obedientia pariter necem adferre potest, puta cum vulnerati in capite animi, vel corporis continuo agitantur motu. contingit enim aliquando, ut quidam ita impatientes sint, ut caput uno continere, & ut decet, nolint loco. præterquam. n. quod vulnere continuus aduersatur motus; etiam corpora debilia turbat, fatigatq., humoresq. ad partem læsam facillime fluere facit. Aliqui adeo timent, ut inde admodum fiant imbecilles, animumq. despondentes nil nisi mori cogitent. animi verò passioncs quantā vim in morbis omnibus habeant, præcipue uero cum caput vulneratum est neminem ambigere arbitror. loquor aut, non solum de timore, sed etiam de ira, & oī alia animi perturbatione, à qua fiat ut humores incallescant magis, & ad partem laborantem confluant, & inflammationem tandemq. mortem afferant. Neque capite vulnerati de vindicta intensius cogitantes minus affliguntur, quàm qui in cubito, vel manu, vel alia parte vulnus patiens membrum continue mouet, pu-

*Lib. de ta ambulans, aut manum iactans, vel aliter mouens.*  
*ca. mor.*  
*6.2. & 4* Ira, ut Galenus dicebat, ad m̃stum excitat excremen-

ta,



ta, quæ prius quieuerant, calefaciendo, attenuando, & in spiritum vertendo. Vnde mirum non est, si Antonio, vt hoc obiter addam, de Lon incola vallis Calicerie pagi Bergomensis optimi habitus viro ex leuissimo capitis vulnere mors superuenit, quamuis sola cutis portione resecta in capitis vertice, nullis accedentibus in primis diebus verendis symptomatibus, allato postea nuntio nihil se, qui egenus erat, pecuniamque non paruam extorquere ab aduersario sperabat, posse ab eo consequi. adeo enim ingens animi dolor illum inuasit, vt febris, & tandem mors superuenerit. Similiter nimia locutio, & clamor interitus causa esse possunt, quoniam Auicenna teste materias ad caput trahunt, quibus caput repletum facile fluxione, vel inflammatione corripitur, præcipue si tempora vulnus occupet. Inobedientia etiam causa mortis esse potest, quando capite vulnerati nimiam euacuationem, aut repletionem procurant. Repletio procuratur cibo, aut potu nimio. ob id scriptum est ab Hippocrate: abstinentia, & aqua cunctis vlceribus confert, & magis recentibus quàm vetustis; maxime vero omnium vulneribus in capite. Si ergo cibo magis quàm par sit vulnerati in capite se implerint, aut uinū biberint, in uitæ discrimen incidunt. Nam ex eodem Hippocr. si agrotus in uictu delinquit, magis afficitur, quàm

Tertia  
4 trac. 2  
c. 10.

Lib. de  
vuln.

Lib. de  
vet me-  
dic.



*si quis sanus utatur uictu bestiarum. pariter, si uul-*  
*neratus capitis temperamento calido sit præditus, fre-*  
*quenterque odores aliquos calidos olfaciat, aut excre-*  
*menta præsertim alui non egerat, inde mors sequi*  
*potest. Nimia itidem inanitio accusari potest, puta si*  
*ager utatur nimia inedia, quod nostris temporibus*  
*rarum existimo. multi enim potius pleno uentre mo-*  
*ri, quàm mediocriter uacuo uiuere eligunt. Inani-*  
*tio etiam nimia propter alui fluxum accidere potest,*  
*scilicet aut ob medicamento purgantis assumptionem,*  
*aut ob aliam aliquam causam, quæ aluum præter mo-*  
*dum, & supra vires subduxerit, adeo ut vires pro-*  
*sternantur, ut accidit à duobus miserrimis nuper à*  
*quibusdam deceptis. Vnus eorum 1585. anno in ca-*  
*pite uulneratus sorte quadam ob serui pharmacopœ*  
*errorem purgans pharmacum sumsit, alij eiusdem*  
*nominis ægroto ab alio Medico ordinatum, loco Sy-*  
*rupi alterantis ex aquis stillaticijs à proprio Medi-*  
*co præscripti, die septimâ, licet purgatione non egeret,*  
*cum antea secundum exigentiam satis purgatus fuisset,*  
*unde qui non extra spem sanitatis erat, paulo post obiit.*  
*Alius fuit infelix quidam lapide ictus in capite, cui*  
*dum medelam præstaremus admouentes vulneri me-*  
*dicamentum paratum ex terebentina, & oleo rosaceo*  
*omphacino, manus inimica, nobis inscijs, aliquod cor-*



rodens miscuit, à quo eschara adeo profunda inducta fuit, ut triplo maius quam antea esset vulnus redditum sit, quæ visa medicamentum mutauimus è nostra pyxide aliud admoventes. vnde dies decimusquartus non præterijt, quod iterum vulnus ad optimum statum redactum fuit. id videntes qui hominem nullo modo viuere statuerant, aliquid deuorandum propinarunt, quod intestina abrasit, & aluum adeo fluidam reddidit, ut simul cum excrementis & sanguine anima exierit. Item si accidat, ut lactans mulier, vulneretur in capite, lactentiq. vbera tribuat in vite discrimen adducitur, ut contigit coniugi lordani Balsami, quæ vulnerata parum supra tempus sinistrum, cum parua admodum cranei denudatione facta ab instrumento libere incidenti, continue puerulum vberibus enutruuit; & inde capite humoribus repleto inflammationeq. suborta extincta fuit. cuius ratio pulcre adducitur à diligentissimo Carpenfi, dum inquit: Dico mulierem non debere lactare, seu emungi aliquo modo usque ad securitatem apostematis: quia emunctio illa euacuat venas mammillarum, & ne detur vacuum à venis mammillas nutrientibus fluit aliunde in eas sanguis. & quamuis per mirach ascendant venæ ad mammillas sanguinem illis à matrice deferentes, à quo fit lac;

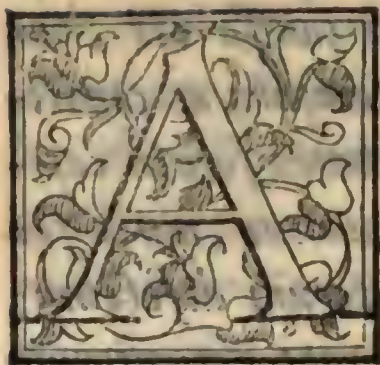
Lib. de  
fra. cra  
nei cap.  
de emū.  
lac. f. 59



tamen etiam à superioribus Venis circa costas superiores pectoris veniunt venæ ad coquendum sanguinem conuertendum in lac, qui sanguis est calidus longe plus sanguine inferiori: & illæ venæ etiam, ne detur vacuum, tam superiores, quàm inferiores trahunt à sibi vicinis Venis: & ita ponunt humores in motu tam superiores, quàm inferiores. quia ergo venæ prædictæ superiores sunt propinquæ Venis gueden, & Venis profundis venæ apoplecticae, siue venæ somni nominatae: ideo possunt caput replere, & capitis sanguinem ad motum ducere. quia gueden venæ, & apoplecticae sunt venæ, à quibus omnes capitis venæ ortum habent, ideo mulieres vsque ad prædictum tempus quiescant ab emunctione. Hæc Carpus. Causa etiam mortis capite vulneratis esse potest coitus, qui etiam refertur ad inanitionem, aut continuæ eius cogitatio. coitus enim humores calidiores & fluxibiliores reddit, præterquam quod vacuando prosternit virtutem, stomachoq. præ cæteris nocet, cuius etiam consortio caput læditur.



## CAP. V I.



*Aer* item qualitas interitus caussa esse potest, quando cum eius frigiditate, & siccitate tenuitas adiuncta est, ut clare apparet in multis Ciuitatibus, in quibus propter aeris tenuitatem capitis vulnera difficillime curantur. dicebat. n. Gal. quod aer corpora densissima expedite penetrat: ideo nisi arte, & magna admodum diligentia eum vitemus, & corrigamus, craneum, membranasq. permeando, cum ipsa tum cerebrum, & varie etiam pro qualitate tenuitati adiuncta afficere potest, puta os corrumpere, membranas vellicare, & ad disflandum difficiles partes reddere. postremo etiam cerebrum refrigerare potest, quod quando accidit malorum vltimum est illi, cui caput fractum est. hoc uero postremum, non hieme tantum, sed etiam aestate accidere potest, quia cerebrum eodem Galeno teste, est quouis aere calidius. neque obstat, quod multę regiones frigide reperiantur, in quibus capitis vulnera facile sanantur, ut tota fere Germania, & Polonia. quia quamuis ibi aer sit nostro valde frigidior; tamen quanto nostro frigidior est, tan=



tanto etiam crassior: unde nec subiecta corpora permeare, nec ita facile lesionem imprimere valet, sicut ille, qui non ita frigidus est, sed magnam tenuitatem adiunctam habet. quæ forte caussa est, cur quidam anni, & quadam eius tempora ac constitutiones reperiantur, in quibus omnes fere in capite vulnerati Bergomi, modo moriuntur, modo sanantur, ut cum aer propter ventorum defectum, & pluuiarum multitudinem, vel propter ventorum multitudinem, & pluuiarum defectum; vel propter aliam quampiam caussam occultam, uel manifestam alteratus, & mutatus, modo tenuior, modo crassior redditur.

## CAP. VII.



Edici imperitia, vel negligentia multis modis interitus caussa est, maxime vero cum Medicus à principio affectionem non cognoscit, ob idque morbo debita auxilia non administrat, puta cum vulnus cauum, vel sinuosum scalpello non incidit, ut medicamentum apte admittat, & excrementa reddat; aut adimendum non aufert, non abradens, non per-



perforans, si abradendum, aut perforandum quidpiā  
 sit; vel certe male, & inepte abradit, vel perforat. ne-  
 que enim secare expedit ipsas suturas; sed ab ipsis re-  
 cedere, & in proximo osse ista agere. Male etiam agit  
 Medicus, si os adnexum membranae violenter aucl-  
 lat: de qua operatione, Deo fauente, postea loquemur.  
 Medicamentum etiam aliquod acutum, seu acre, aut  
 grauians vt Emplastrum ponderosum vel premens ni-  
 mis, si adhibuerit; aut actu frigidum, à quo inflamma-  
 tio excitari potest in vulnere, vel circa vulnus, male  
 administrauerit; vel linamētis vulnus violenter aper-  
 tum detinuerit; vel vinculo nimis arcto vsus fuerit.  
 Hoc. n. à Paulo latum parari iubetur, nec admodum Lib. 6.  
 adstringens, sed tñmodo vt linamēta retineat. consil. <sup>c. 90.</sup>  
 te ergo operaretur, si dum caput secandum est, metho-  
 dum ab Hippocr. traditam seruaret. is enim quoties Lib. de  
 vulnus apertum tenere cogebatur, vt mala ossis intro <sup>cap. vul.</sup>  
 spiceret, primum procurabat, vt linamenta in vul-  
 nere sine admodum adstricto vinculo retineret: se-  
 cundo, vt inflammationem arceret, cataplasmate v-  
 tebatur, ex polenta tenuissima, quæ aceto subacta inco-  
 queretur. eandem verò maxime glutinosam fieri vo-  
 lebat, ut linamenta in vulnere minimo cum labore re-  
 tineret; atque ita ligatur, & adstrictionem fugeret. quæ  
 ad caput humores trahere potest. quam etsi Hippoc-  
 dum



dum linamento, & cataplasmate utitur, adhibet; non ob aliam tamen causam id facere videtur, nisi ut cataplasma vulnere superpositum retineatur, dum siccetur; neque vulnus cataplasmate onerat; sed solummodo Lib. de partem vulnus ambiētem circumdat. inquit enim: Hic Med. usus cataplasmatum, et artificiosus est, & multum prodesse potest. videtur enim ulceri opitulari vis eorum, quæ circumponuntur. Nostris vero temporibus dum caput secandum est, usus albuminis oui inualuit, non quod Hippocratici emplastri uices suppleat, aut melius sit; sed quia parabilis est; forte etiā quia usu receptissimū in alijs corporis partibus sauciatis. sed in capitis vulneribus non ita recte ipso nos abutimur. sed utcumque sit, optimū esset; si dum caput secandum est, non albumine; uerū Hippocratico emplastro uteremur, non tamen quorundā imperitorum abusum sequentes, qui eo toto fere uulneris tempore abutuntur. At didici quod si uulnus sine cranei lesione fuerit, et motis, id est linamentis, & emmotis, id est medicamentis, quæ linamentis excipi solent, utemur (quoniam ut plurimum Galen. teste pingua sunt,) in uitæ discrimen capite uulneratus adducitur, quia & linamenta, & medicamenta pingua, vulnere agglutinando aduersantur. Et quemadmodum in uulnere simplici linamenta ipsum ui apertum detinendo inflammationem excitare, & emmo-



emota sordes nutrire, ideoq. interitus causam produ-  
cere; ita uulneris compositi precipueq. cum contusione  
complicati intempestiua agglutinatio mortem afferre  
potest. tunc enim non glutinandum, sed danda opera  
est, ut ulcus quam celerrime suppuret. hoc enim pe-  
cto, quæ iuxta ipsum sunt inflammari non poterunt,  
ipsumq. purum quam celerrime efficietur. Inquit  
etiam Hippoc. Necesse est laceratam, collisamq. à telo  
carnem, in pus uersam tabescere. & postquam purga-  
ta erit, siccari ulcus debet. nam sic mature admo-  
dum ulcus sanescet, & caro non humida, sed sicca  
producet. Quod si cerebri membrana reperitur de-  
tectæ, uel detegenda est, cum primum denudata fue-  
rit, si cum siccantibus procedemus; uel lenientibus ma-  
gis quàm par est, utamur, error accidit; unde miseri  
uulnerati uix mortem euadunt. Quidam etiam me-  
dendi methodum nō tenentes, modo ad siccantia, modo  
ad lenientia, magno cum uulneratorum discrimine  
pertranscunt, non perpendentes, quod si statim cum  
siccantibus procedimus, facile in inflammationem  
membranarum incidimus. si uero ultra debitum tem-  
pus lenientibus ipsis utamur, caro humida, mollis, ac  
hebes generatur, subiectæq. partis temperie corrumpi-  
tur. Atqui malum est in ulcere carnem humidam esse,  
hebetemq. & diuturniori tempore purgari. quare



quam celerrime lenitio ipsa lentanda; deinde vlcus sic  
candum est. Item si, cum aeris frigiditatem & ter-  
nuitatem timemus, pelles, pannos, stuppas, & alia sine  
discrimine capiti superponamus, nulla temporis anni,  
aut capitis temperaturæ habita ratione, vulneratis nõ  
leue periculum affertur. Quibus addere possumus  
aeris Medici iussu apparatus, cuius cum parua vel  
nulla habetur cura, multa damna infert, tam si frigi-  
dior, quàm si calidior reddatur; Ut etiam cum vul-  
nerati locis frigidis & humidis, vel iusto calidiore-  
bus, aut nimis spatiosis, & apertis, aut nimium con-  
clusis, & suffocatis collocantur. aer. n. non liber neque  
perflatus facile putredinem contrahit; quæ cõtracta, si  
corpus cacochymum, quod frequens nostris temporibus  
accidit, aut calidi fuerit temperamenti, febres accedit;  
vel saltem humores facile mouet. ij vero moti caput  
facillime, & partem lesam, ac debilem petunt. Unde  
sequuntur postea sæpius inflammationes, febres, deli-  
ria, mortesq;. Quod si, dum Medicus vulnere mede-  
tur, illud refrigerari permittit, nec petijs calidis vul-  
nus fouet, præcipue aere frigido existente, omittitq.  
multis candelis accensis, vt optime Carpus, & Arcæus  
monet, ambientem iulnus aerem alterare, agrotantem  
vulneratum in vitæ discrimen adducit. Comperi-  
etiam continuas visitationes, præsertim cum vulnera-  
tum



tum sub amicitia specie. hui sunt inimici, aut suspecti,  
non paruum ei damnum intulisse. animus. n. agri inde  
perturbatur, plerunque humores incalescunt, & ad la-  
borantem partem fluunt; ut id quoque addam ab ijs,  
qui frequenter talamos ingrediuntur, & egrediuntur,  
aerem inequalem, et modo calidiorem, modo frigidio-  
rem reddi. quæ inæqualitas capiti vulnerato summe  
infesta est, & non raro rheumatismum conciliatrix. Ad  
medicantis item imperitiam, aut negligentiam mortis  
causa refertur, cum totius corporis nullam curam ha-  
buerit, victum convenientem non imperando, nec san-  
guinem mittendo, aut opinionem eorum sequendo, qui  
in vulneribus primo quoque tempore à sanguinis mis-  
sione abhorrent, eiusmodi operationem contra præceptum  
Hippoc. Gal. Avicennæ, & aliorum classicorum medi-  
corum usque in tertiam & quartam etiam diem, si  
Dijs placet differentes, aut humores superfluos non pur-  
gando. Volebat. n. Hipp. purgationem ventris deor-  
sum factam plurimis ulceribus conferre, atque vulne-  
ribus, quæ sunt in capite, & in ventre. Non tamen  
desunt Neoterici quidam, ut Franciscus Vallesius, Sect. 6.  
qui in capitis vulneribus non esse utendum purgatio- lib. 2. de  
ne putat, præcipue si tempus anni calidum fuerit; sed mor. po.  
solummodo clysteribus acrioribus, & tenui victu, ti-  
mes id, quod in lib. de locis in homine dicitur ab Hipp.  
febri-



Febricitanti caput ne purgato, ne furiosus fiat, calefa-  
 ciunt. n. ait caput pharmaca purgatiua, & ad calidita-  
 tem febrilem, accedente ea quoque, quæ in medicamen-  
 to est, insania fit. eiusdem sententiæ fuit etiam Fran-  
 ciscus Arceus Hispanus, qui vix ullum medicamen-  
 tum purgans in his casibus admittit. Sed hos summe  
 errare existimo. quia dum humores saltem, qui in pri-  
 mis vijs sunt, non euacuantur, ab eis redundantibus  
 vapores in caput tolluntur, qui ad inflammationem  
 excitandam concurrere possunt. Non negarem tamen  
 eos in magno errore versari, qui medicamentis valen-  
 ter trahentibus, præcipueq. scāmonium, & similia re-  
 cipientibus capite vulneratos purgant, eo quod à medi-  
 camentis huiusmodi acerbis ponuntur humores in  
 motu, qui ad laborantem partē facillime postea fluunt,  
 vt contigit superiori anno Antonio Carminato incolæ  
 vallis Breni. hic. n. vulneratus in capite à re contun-  
 dente cum meningum denudatione post tricesimum  
 diem iam conualescens sumsit Rhabarbarum (quo an-  
 tea ob chronicum morbum sibi familiarē vti solebat)  
 quod nihil eduxit, sed humores agitauit adeo, vt ca-  
 put impetentes, erysipelas phlegomonodes excitarunt.  
 cui subsecuta sunt varia apostemata in capite & fa-  
 Lib. de cie, & tandem interitus ipse. quod vix euenisset, si  
 cu. vul. nostris præceptis obtemperasset. cum potuisset sibi sat  
 cisse



esse detractio sanguinis, & purgatio ab initio facta. Mea ergo sententia in principio vulneris, & multo magis in progressu valenter purgantia, & ut aiunt medicamenta electiue educantia vitentur, in usum solummodo lenientibus, aut leuioribus reuocatis. Insuper capite, aut aliter fere vulneratus, causa medicantis interire potest, quoties non cogitur iacere in loco decliuiori, quo sanies facilius effluat; aut si aliter fieri nequit medicamentum aliquod extrahens non apponitur vulnere, vt natura debiliter operanti succurratur, precipue in parte capitis superiori, quo loco natura propter situm altiorem difficilius saniem expellit. Medicus etiam causa mortis esse potest, si mulierum familiaritatem nimiam, & seruitutem, presertim speciosarum, vulneratis non interdixerit. ex harum. n. continua conuersatione, si non actus Veneris, saltem continua eius cogitatio oriri potest, quæ non paruum nocumentum asferre solet. Si Medicus igitur his mentem non adhibuerit, id quod Aretæus dicebat, sequetur, ut scilicet ex leuibus initijs morborum capitis, fines mortiferi sequantur. quia infirmis, ut Ouidius poeta dicebat: Causa pusilla nocet.

lib. 1. c. 2



## CAP. VIII.



*Hæc sunt causæ, quæ præter eas, quæ ab essentia uulneris petuntur, non Bergomi tantum, sed ubique locorum capite vulneratis mortem afferre ualent. à quibus omnibus quamuis aliquando apud nos mors sequatur; non tamen id adeo frequens fit, ut plures sic affecti in hac patria, quam alibi moriantur. non enim in hoc terræ & orbis tractu desunt boni habitus homines, Medicisq. præceptis obsequentes; neque Bergomensis aer (alioqui satis laudatus) capiti adeo contrarias qualitates obtinet, ut ad illum huius mali causâ sit referenda; & non omnibus huius Ciuitatis Medicis imperitiæ nota iure inuri potest. Necessarium ergo arbitror particularis effectus, particularem etiam uenari causam. Ea uero & occulta & manifesta esse potest. occultam causam rejicimus, cum non desint manifestæ. nec insueta uulnerato capiti umquã superuenire uisa sunt symptomata, quemadmodum Aluarius Non. Hispanus Antuerpiæ accidisse anno 1574, memoriæ prodidit, dicens: Nescio qua ratione id deprehendimus hoc anno Antuerpiæ, ut plurimi citra  
 In scho-  
 lys Ar  
 cai. Caluariæ lesionem ex cerebri, seu menynghum concus-  
 sione*



sione effluente è venis sanguine obierint. quod malum eo magis fuit capitale & funestum, quominus illi, qui sic affecti erant in insolita symptomata incurrerent. nam cum septimo, aut ad summum quartodecimo die symptomatibus ab Hipp. descriptis hæc se noxa manifestet, hi illis diebus bene valere, non febrire, non vomere; cæperunt decimosextimo, & vicesimo; & quod magis est mirandum quinto & vigesimo, hæc se se ostenderunt; mortuiq. sunt oēs. Hæc Aluarus. Quāvis aut doctus iste Medicus huiusmodi mortis causam in manifestam reiiciat, scilicet in cerebri, seu menyngum concussionem, ob quam è venis sanguis effluxerit, qui inflammationem, aut apostema, & denique interitum attulerit; non tamen meo iudicio veram causam huius cunctus attigit. quia ante numerum dierum ab eo propositum cerebrum necessario concuti debuit; potuitq. sanguis è venis effluere. neque causa apparet, cur eo anno cerebrum concuti, sanguisq. effluere debuerit, magis q̃ anterioribus, & posterioribus temporibus. Quod si sanguis e venis effluxit propter contusionem, quomodo usque ad decimumseptimum, aut vicesimum quintum diem antequam corruptionis membranarum vel cerebri inditia apparuerint, inclusus retineri potuit? sanguis n. extra vasa à natura nō regitur. quare statim cōcrescit in grænos; mox putrescit, ac in saniem

D

ver=

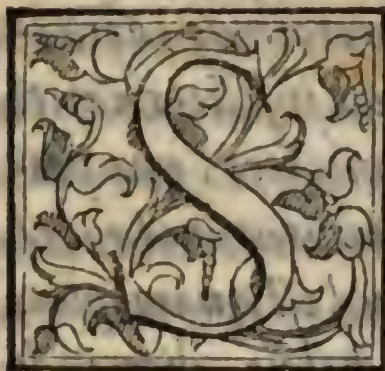


vertitur; & proinde putredinis effectus cito producit, nempe febres, deliria, & mortem, (ut sileam alia) quando nemo est qui ignoret, quam seua symptomata ad cöcretum in grumos sanguinem sequantur. Quo circa, caussa, ob quam eo anno vulnerati in capite frequenter Antuerpiæ mortui sunt; non ad cerebri, seu menyngum concussionem, propter quam sanguis e venis effluxit; sed potius ad aliquam aliam caussam manifestam, vel occultam referenda videtur. & quia symptomata insolito tempore apparuerunt, neque acutorum morborum morem seruauerunt, quem tamen si os laesum non fuisset, seruare debuissent, forte non ab re erit, si id à celesti influxu euenisse affirmemus. cuius influxus vim in nostro acre, per viginti, vel triginta annos continue perdurasse non credendum, præcipue cum, quos hucusque mortuos audiui-  
mus, symptomatibus ab Hippoc. & alijs auctoribus descriptis correpti fuerint; neque alijs diebus quàm quarto, septimo, aut vndecimo, vel ad summum quartodecimo, aut interuenientium aliquo. Quare nos id ad manifestam lubentius, quàm ad occultam referimus. cuiusmodi sunt iam supra enumerata, de quibus ita actum est, ut vix alia, ni fallor superesse videatur, exceptis quæ ab instrumentorum, à quibus vulnera fiunt, et particulari nostra aeris qualitate desumuntur.

Sed



## C A P. I X.



ED antequam vltcrius procedam, videre operepretium est, quibus capitis vulneribus facilius & frequentius interitus adueniat: quia apud nos aequè omnia vulnera letalia sunt. saepe vero in non leuem admirationem adductus sum vulnorum pericula contemplatus, non à magnitudine vulnorum, aut læsæ partis præstantia proficisci, (quàm aliquando facilius sanari videntur magnæ, quàm parvæ discissiones,) sed ab ossis cranei vulnere denudati coloris mutatione. quàm eius ita color à naturali recedit, & variat, ut oï penitus humiditate priuatum uideatur, tametsi alioqui illa sum appareat. Huic vero coloris mutationi, & siccitati plurima tractu temporis accedunt symptomata, & denique mors ipsa. id vero omnibus eiusmodi vulneribus, tam ab incidētibus, quàm à contudentibus telis inductis, superuenire solet: sed frequentius ijs, quæ contundendo facta sunt. Antequam autem naturalem colorem os perfecte exuat, ex florido & roseo, ut ita dicam, fit liuidum adeo, ut tandem sensim exacte exsiccatum appareat: nonnunquam etiam amisso naturali colore humidius videtur.



antequam siccitas se ostendat. à qua humiditate, non solum tyrones chirurgos, sed etiā, qui vulgo sapientiores videntur, non raro delusos fuisse vidimus; os illa-  
sum arbitantes, sensimq. hoc modo infelices capite vulneratos ad orci fauces abire permittētes. quæ pro-  
fecto coloris in osse mutatio, & humiditas aucta; & deinde apparens exsiccatio, nihil aliud est, quàm ipsius corruptio. hoc aliquando in primis diebus, aliquando tardius fieri consuevit. & aliquando priusquàm cra-  
neum corrumpatur symptomata antecedūt membra-  
narum inflātionem indicantia; quando aut nullum apparet prius, quàm ossis corruptio partibus internis fuerit communicata. qua ex distinctione clare elici po-  
test, quod prima corruptionis species ab interna; secun-  
da ab externa causa originem ducit. illa certe fit, pro-  
pter membranarum inflammationem natam, vel ab humoribus confluentibus; vel à materia ibi propter  
vas aliquod ruptum congesta, quæ putrescens, cali-  
dosq. vapores ad cranium mittens eius naturalem temperiem vitiat; & insuper si insaniam conuertatur, proprio etiam colore inficit. Alterum vero corruptio-  
nis genus externa soboles est causse, ut diximus, cor-  
rumpentis. Differunt autem, quoniam primæ corru-  
ptionis species, siue ea fiat, anteq̃ cranium ipsum cor-  
ruptum appareat, siue etiam uno & eodem tempore,  
eius



eius statim febris comes est, aut oculorum dolor, aut aliud simul apparens symptoma, quod membranas inflammatione, aut apostemate, affici demonstrat, siue primis diebus, siue etiam posterioribus, ab inducto ictu. In secunda autem corruptionis specie, nullum symptoma videmus ante cranei corruptionem corrumpi autem ipsum, vt plurimum incipit secundo, aut tertio, aut quarto die, aut etiam serius, usque ad undecimum diem, citius et tardius, prout corruptionis causa maior, vel minor exstitit. nullo interim suborto accidente, quod metum inuehat, (non. n. loquor de ea mutatione coloris in osse, quæ superficiem tantum apprehendit, præcipue undecimo, vel decimoquarto die transacto.) commune vero symptoma est febricula quædam, cui postea (non interueniente longo temporis tractu) plurima alia adnectuntur, & tandem mors ipsa. Hæc vero secunda corruptionis species, fere sequitur, vulnera à contusione facta: & frequentissima est, præsertim in hac patria, ob situs inequalitatem, lapidum multitudinem, & variam eorum figuram, simulq. aliorum instrumentorum contudentium conditionem, & copiam. Quare mirum non debet esse, si frequentissime contusionibus, osse capitis denudato, cū apparente fractura, vel sine, ista etiam cranei corruptio, quam exsiccationem vocant, superuenit, vel integro apparente craneo.

Hæc



Hæc (nisi medica manus opem ferat) sepe inenitabilem affert mortem. Dixi Craneo integro apparente, quia, in quibus os vsque ad crassam menyngem fractum est, adeo ut aliquantisper sit denudata, ista cranei corruptio superueniens, nullum periculum afferre solet. solummodo enim mortem afferre videtur, ubi cranium integrum conspicitur.

C. u. A. P.

X.



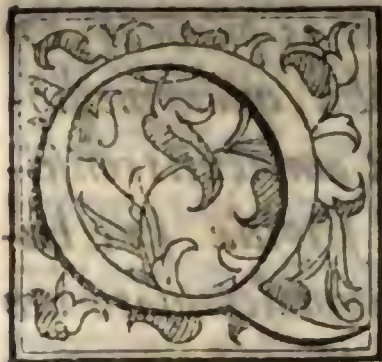
Ossis igitur, quod licet integrum appareat, sub contuso vulnere contusionem nihilominus patitur, corruptionis causa querenda est. Superius diximus, quod os antequam corrumpatur, aut uno & eodem tempore coloris patitur mutationem. Huius ergo primum indaganda causa. Color est qualitas, quæ ex primarum mixtione resultat, consequiturq. qualitatum mutationem, potissimum cum rerum temperamenta & forme mutantur, & corrumpuntur; adeo ut, quoties color substantiæ ossis mutatur, à mutatione temperamenti, seu formæ ipsius videatur provenire. ossis vero forma, nisi sit eius naturale temperamentum, saltem sine eo non consistit. Quare ad mutationem hu-

iuscc=



iuscemodi verissimile est etiam eius naturale tempera-  
 ramentum solui: id vero soluitur, maxime cum in eo  
 putredo, demumq. corruptio inducitur. putredinem ue-  
 ro ossis ipsius ariditas sequitur. dicebat. n. Celsus: Os  
 id quod vitiatum est, aridum sit necesse est. quoties  
 ergo os mutauit colorem, & aridum est, putridum  
 etiam & corruptum, est dicendum. Videndum igitur,  
 quæ ossis sic contusi integri apparentis temperiem  
 soluere possunt, & in eo causare putredinem: hæc  
 vero esse videntur primo Aer; secundo pus; tertio  
 medicamenta; quarto humorum influxus; quinto nu-  
 trimenti priuatio, propter vasorum craneum nu-  
 trientium interceptionem.

C. A. P. X I.



Vo ad primum ergo tractus Ber-  
 gomensis regionis montanus est;  
 longe à lacubus, paludibus, ac a-  
 lijs aquis, presertim stagnanti-  
 bus. vnde in eius aere pauci exsur-  
 gunt vapores. & quotquot in eo  
 est quacunque de causa esse contigerit, facile discutiun-  
 tur à ventis, à quibus continuo perflatur, ita vt apud  
 nos fere semper sit aer purus, siccus, ac maxime te-  
 nuis,



nuis, magnam penetrandi vim obtinens. nec tamen intense frigidus est; adeo ut capiti vulnerato noxam inferre sua frigiditate sit affirmādius. Cremēs. n. aer (si relatis sit standū) nostro frigidior est, ut et Germanicus, & Polonus; attamē his in locis aeris frigiditate non impediēte, fere omnes in capite vulnerati sanitati restituntur. id quod nequaquam eveniret, si frigidi aeris qualitas accusanda esset, os cranei siccare & corrumpere. deinde quomodo frigiditas non intensa posset interficere? Quare si aer corruptionis, seu putredinis cranei apud nos causa statuendus est, id potius in eius tenuitatem referendum arbitraremur; non quod tenuitas ipsa per se noxam inferat, cum sit qualitas secunda, quæ nisi aliarum interuentu agit; sed quod occasionem alijs qualitatibus, quæ per varias & inequales admodum constitutiones in nostris montibus mirē inconstantes sunt in agendi os præbeat, & permittat. aer tenuis os promptius subit, quàm mediocri, aut crassus; quacumque fuerint ambientis constitutiones, intense, siue calidæ, siue frigidæ, siue humidæ, siue siccæ, vel complicatæ ossium denudatorum temperamento aduersantur; nativumq. calorem oīum operationum naturalium causam labefaciunt & extinguunt. hoc vero eo facilius sequitur, quo tenuior exstiterit. tum enim non tantum cranei substantiam

per-



permeare, sed etiam ad membranas, & cerebrum perueniens eorum temperamentum soluere potest. id vero dupliciter faciet, vel primario frigiditate sua calorem natium extinguendo, vel per accidens poros constipando, & diffflationem prohibendo. Dicebat Gal. algorem & frigiditatem efficere corpora nervosa diffilia ad disflandum eorum substantiam contrahendo, & condensando. prohibita vero diffflatione non mirum est, si craneum corrumpitur concepta putredine, membranaq. sepiissime inflammantur. Hinc ergo aliquando causam primæ speciei corruptionis crani pendere arbitramur; quoniam membrana exquisito sensu prædita aeris præcipue frigidi lesionem facilius percipit, quam os. ideo ea inflammationem contrahens, calidos vapores ad craneum mittit, eumq. etiam tangendo, & medio vasorum, quæ à membrana ad illud mittuntur, quodammodo inflammatione afficit. idq. prius ab aere male affectum, & nutritione destitui incipiens, ac periclitans facillime corrumpit. Huius vero corruptio, vel simul cum inflammatione membranarum, vel parum post apparet, longeque à secunda speciei corruptionis differt. Nonnullos enim vidimus, quibus craneum contusum non erat, sed solummodo denudatum, uno die nec febrirc, nec alio affici symptomate, sed in omnibus secundum rationem se habere. poste-

4. Sim.  
med. c. 2

E riori



riori vero, cum inflammationis membranarum, ossis corrupti signa simul fuisse, qui mortui sunt. Hoc aut præcipue accidit, quando aeris non habetur cura, nec eius qualitas timetur, vel thalami. adeo calidi præparantur, ut caput valde calefiat; ob idque humores ad ipsum confluant, ut inflammationem excitent, quæ vulneratos postea interimit. similem cum aere noxam adfert etiam materia confluens ab intrinseco, ad membranam loco affecto subiacentem, seu propter vas ruptum, seu per ossis rimulam, vel eius poros transiens. nam ibi congregata & putrescens, ossis etiam temperamentum soluit. Quomodo vero aer solus secundam corruptionis speciem efficere possit, non patet, eo maxime, quia sæpe (licet aerem alteremus, & quo ad fieri potest emendemus,) euenit.

## C A P. X I I.



**I**N Medicamentorum autem malum usum forte culpa aliqua est reiicienda. quoniam ossi oleosa medicamenta, vel alia fluida aliqui indiscriminatim superponunt, sufficere existimantes si linamentum siccum præmiserint, licet totum postea vulnus



reliquum sine vlllo timore oleosis impleant, perinde ac si linamenta illa siccissima, rarissima, & leuissima oleo madere nequeant, & omnia oleosa, vel quæuis alia liquida ab osse arcere queant. quod & falsum & ridiculum est. Medicamenta. n. quæ craneo nudato admoventur, non solum sicca potentia, sed etiam actu talia esse debent. Dicebat Gal. In nudatis ossibus pingua pharmaca vitamus, siccis solis utimur, fugientes emmotæ. ex quibus Gal. verbis elicitur quod, si medicamenta, quæ linamentis superducuntur, ossibus denudatis non competunt; multo minus ea, quæ humidā, siue fluidam substantiam habent, conueniunt. hæc q. videtur ratio, quia, quæ humida sunt, & fluxilia, præter quod maior eorum pars temperamento ossis aduersatur, poros et cranei permeare possunt, secumq. ichores in vulnere genitos, aut saniem altius per eius substantiam vehere; qui postea, propter eorum crassitiem & et pondus, sub osse detinentur, & interitum adferunt. Neque credendum, quod ossis cranei expultrix facultas eos repellere possit, & impedire quominus in id altius subeāt; quia os corpus simile est, frigidum, & siccum; cuius operationes ob id tardæ sunt. dum autem os carne nudatum est, propter pus, & medicamentorum, & corpus vim, eorundem etiam qualitates illud alterare possunt. quibus omnibus debilis iam

s. de cō.  
medi. p  
gen. 14



propter morbum effecta pars, difficile admodum ob-  
 stare potest. quo fit, vt in huiusmodi substantiam, &  
 altius, & profundius liquidum quoduis & fluidum  
 corpus facile irrepat, & recipiatur. Vnde rationi con-  
 sonum est ob hanc causam Hippocratem dixisse, Ul-  
 cus in capite, neque vino, neque alia re esse madesa-  
 ciendum, quod ab eo non propter carnem, sed propter  
 os, de cuius lesionibus precipue tractat, dictum  
 fuisse credendum. neque Vinum solummodo à cura-  
 tione vulnerum capitis excludit, vt clare ex Corna-  
 rij, & cuiusdam alterius doctissimi viri translatione  
 patet; sed humida omnia: sic dicens, Vlcus in capite  
 nullo humore humectare oportet; ac ne vino quidem,  
 vel certe quam minimum. prius enim antequam de  
 vino loquatur, humida omnia à curatione vulnerum  
 capitis reijcit; quemadmodum etiam in libro de Vl-  
 ceribus fecerat. & quia ibi vinum non excluserat,  
 immo illud comprobauerat; idem de vulnerum capitis  
 curatione non esse intelligendum admonuit, dicens,  
 Ac ne vino quidem, quasi dicere voluisset Hippocra-  
 tes, quamuis vinum pro alijs Vlceribus curandis ac-  
 ceperim; scias tamen hoc capiti vulnerato non conue-  
 nire. adiecit autem Quam minimum, vt alij vertunt,  
 Temere; fortasse, vt si aliquando pro vulnere ablucen-  
 do, vel alia de causa vino vti velimus, eo temere  
 non



non utamur. temere autem vino vtendum non videtur, non quod eius qualitas vulnere aduersetur, carnem adstringendo, & comprimendo, carnisq. meatus obstruendo. non enim omne vinum ita adstringit, vt carnem vltra debitum cogendo, & comprimendo dolorem inflammationemq. moueat, quemadmodum facit, quod vchementer austerum est. Immo Vinum, quod modice austerum est, pro vulneris curatione à Galeno adeo probatur, vt se eos, qui grauissime vulnerati fuerant, curasse fatcatur, multiplicem pannum vino nigro austero madentem vulneribus inducendo. Neque Hippocrates vinum, quod sit austerum, vcl dulce, aut acidum rejcere videtur: sed uinum omne in genere. quod autem omne uinum non adstringat, adeo clarum est, ut nulli non sit manifestum. Verum dato quod uinum ab Hippocrate in uulnerum curatione damnatum fuisset, eo quia carnem adstringat, comprimatque, non apparet caussa, cur cetera humida reiiciat. Inquit enim iuxta Vidi translationem. Vlcus in capite neque uino, neque alia re, madefacere oportet, aut certe quam minimum. quare ab Hippocrate uini usus, aliorumque liquidorum, interdictus fuit, ne propter eius fluidam substantiam, super os labens, eius latibula, porositatesq. permeet, ac saniei, quæ cōtinue in uulnere gignitur, portionē ad membra-



branam, & cerebrum ducat: idque interitum adferat. quibus addere possumus, vinum in capitis vulneribus ab Hippocrate reijci, quia non adeo siccum est, ut temperamento ossis par sit; sed eius respectu humidum exstet; ob idque ipsius temperamentum euertere valeat. Quo circa, si vinum alijs vlceribus  
3.met.4 amicum, & (ut Galen. dicebat) omnis vlceris optimum medicamentum, ea de causa Hippocrates à curatione vulnerum capitis excludit, adeo ut si eo aliquando uti velimus, temere non utendum præcipiat: quid de alijs humidis medicamentis intelligendum sit, prudentissimo lectori iudicandum permitto. Itaque si vinum, quia humidum, non conuenit, ergo nec lotiones, quæ à quibusdam parantur; nec mel roseum, (præcipue quando os nudatum est;) nec alia, quæcumque ea sint, humida, cum caput vulneratum est; sed solummodo non potentia tantum, sed etiam actu sicca & arida, ut ea sunt, quæ Galen. lib. quinto de compositione medicamentorum per genera, Cephalica appellat.





Vando vero os cranei corrumpitur sine vlllo apparente tumore, aut inflammatione, aut alio quouis in vulnere symptomate, humorum influxum causare non possumus. & quamuis is aliquando contingere possit, (vt in Erysipelate;) rara tamen ossis superficiem transit. Sed hic mirari subit, cur Ga 7. apho. leni tempore, ossibus denudatis raro erysipelas super-<sup>19.</sup>uenire solebat; nostris vero temporibus, sæpe. id quod obseruauimus, præcipue anno octuagesimo quarto supra sesquimillesimum; quo tempore id, non solum hominibus vulneratis calidæ temperaturæ; sed etiam frigida, superuenisse vidimus. Immo, quod peius erat, si cutis ferro, aut caustico medicamento aperiebatur, (frigida, quæ prius morbum excitauerat & fouerat causa non obstante,) vt in tumoribus etiam, melancholicis, malum id superuenire solebat. anno uero, in quo hæc scribere postea cepi, multi vulnerati in capite cum ossis denudatione, vel fractura interierunt, præcedente erysipellate in affecta parte. quod deinde paulatim totum corpus circueñs, aut ad partes internas retrocedens, vt plurimum enecabat. quod si qui euassissent cuti-



cuticula, pilisue decidentibus glabri fiebant. Quare patet contra vulgi opinionem, quod frequens interitus vulneratorum in capite istius anni, non à particulari à corporibus caelestibus demissa lue, sed à superucnientis morbi natura pendere. patet enim erysipelas caput apprehendens necem non raro asferre, præcipue capite vulntrato exsistente, eo tunc propter vulnus debiliore, ob idque promptiore ad excrementa suscipienda, & retinenda reddito.

### C A P. X I I I I.

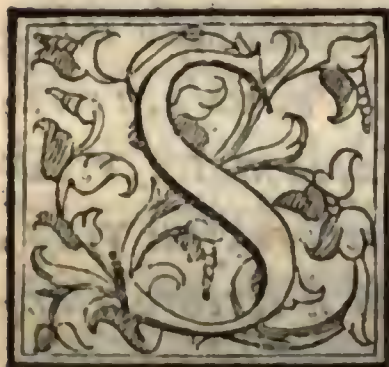


Qvod uero pertinet ad uasorum craneum nutrientium interceptionem, nemini dubitandum, vasa craneum nutrientia ipso denudato simul cum eo continui solutionem et diuisionem pati. ex qua os tabescere, (ne dicam mori) contingit; quia medulla illi nutrimentum suppeditat, licet non adeo copiosum, ut sufficiat etiam parti denudatæ perfecte nutriendæ. uerum quoties os nudatum est, & nutrimenti penuria non laborat, difficile ab ambiente alteratur. quam arbitror esse causam, cur aliquando ossa denudata squamam non remittant. quod in multis obseruauimus; præcipue



cipue vero in craneo Perillust. Comitij Octauij Brem-  
bati, cui per multos dies cranei portio carne exuta  
permanfit; in eoq. tandem caro supercreuit, tametsi  
nulla ossis portio, aut squama abscesserit. sed quo-  
niam in omni orbis parte contingit per vulnera vasa  
diuidi plurimis non intercuntibus: ideo neque hac par-  
ticularis apud nos fuerit statuenda caussa, quæ cranei  
temperiem euertat, interitumq. adferat.

## C. A. P. X V.

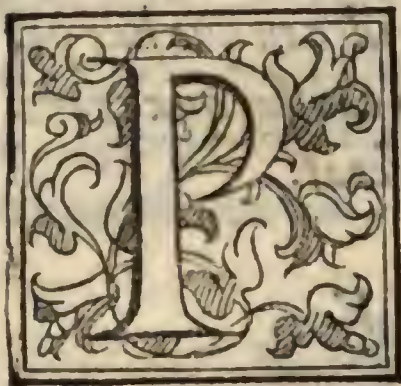


I ergo nec aer, nec pus, nec medi-  
camenta, nec humorum fluxio,  
aut vasorum præcisio, caussa pecu-  
liares dici debent, à quibus fre-  
quentius hic, quàm alibi, ossis cra-  
nei putredo sequatur, ac corru-  
ptio fiat, quanam erit caussa? An forte ea, quæ vul-  
nus efficit? superius enim dictum fuit maiorem partem  
vulnerum, quæ hac in regione capiti accidunt, ab in-  
strumentis contundentibus fieri; & si craneum cor-  
rumpatur, id præcipue vulneribus à re contundente  
factis superuenire: idque secundo, aut tertio, aut quar-  
to die prodi; aut aliquando nonnisi vndecimo alicuius  
interuenientis symptomatis. Quare necessarium ar-  
bitror



*bitror ad examinandam instrumentorum contunden-  
tium naturam accedere.*

C A P. X V I.



*Orro quæ contundere possunt, e-  
iusmodi sunt, ut non solum quæ  
diuisa oculis subiiciuntur, lædant;  
sed etiam in ijs, quæ illæse à prin-  
cipio videntur, semina mortis ab-  
scondant, quoties craneum contu-  
derint. quamuis enim oculis, à contusione læsio inue-  
sta non appareat; fieri tamen potest, ut vasa in cere-  
bri membranis, dura, vel tenui, dicta pia matre, vel in  
plexu coroide, vel denique in ipso cerebro, siue vena,  
siue nerui rumpantur. nerui. n. vbi à cerebro oriun-  
tur, mollissimi sunt. Quod offensæ genus libere, expe-  
diteq. incidentia raro efficere solent. Sed de læsione,  
quæ partibus sub craneo contentis accidit, nobis modo  
non est sermo; sed solummodo de ea, quæ aduenit cra-  
neo ipsi contuso, non apparente ad sensum contusione.  
quam exsiccatio, siue etiam corruptio, tandemq. nisi  
Medica manus præsto sit, mors sequitur. Hæc, ut su-  
pra relatum est, facilius, frequentiusq. homines apud  
nos e medio tollit, difficileq. à Medicis cognoscitur, ac  
facile*



facile curatur. Sunt tamen, qui eam adeo negligent,  
 vt contendant, de ea locutum fuisse Hippocratem, P. M.  
Thron.  
de capi.  
vuln.  
 propter prognosticum tantum, & vt diligentio-  
 redderet Medicum ad inuestigandum; non autem  
 principaliter vt eam curaret. An vero isti Hippocra-  
 tis mentem assequantur, suo loco patebit. Hęc lesio,  
 quę à contundente instrumento in osse relinquitur, à  
 Galeno Thlasma, & Thlasis; à nostris Collisio, siue De cau.  
mor. c. 2  
 contusio vocatur. quam idem ita describit: Cum ex-  
 terior superficies eius, quod ita patitur, corporis conti-  
 nuitatem seruauerit, multę vero exiguę diuisiones  
 in profundo exstiterint, collisio, ac contusio vocatur  
 hoc egritudinis genus. Ex quibus Gal. verbis patet,  
 quid sit collisio, siue contusio. quo etiam in loco addit,  
 ea quę collisionem pati debent, aut ex carnosiss parti-  
 bus, aut ex tenera ossium natura esse oportere; di-  
 cens: Necessarium est, vt sub ipso ictu in seipsum impel-  
 latur, & cauum fiat, quod colliditur; alioqui non col-  
 lideretur. Vt vero abeunte causa cauitatem obti-  
 neat, non est necessarium: nam magna ex parte mollia  
 omnia ad naturę suę locum regrediuntur, ubi percus-  
 sor discesserit. Quare ex Gal. verbis elicitur collisio-  
 nem in molli tantum corpore, vt in carne, & tenera  
 ossium natura fieri, quia, vt Nicolaus Floren. dicebat,  
 quanto os est siccius naturaliter, vel per ætatem, tan-



to magis & citius contingit ipsum findi, ex occurſu  
cauſæ contudentis; & econuerſo, quanto minus eſt  
ſiccum, tanto minus contingit illud. Si ergo os cranei  
non admodum ſiccum fuerit, non ita facile apparenti  
fractura rumpetur; ſed latentī. quæ collifio, ſiue con-  
tuſio vocabitur. Omnium vero ætatum oſſa, nō adeo  
dura ſunt, vt ſi non ſecundum totam ſubſtantiā, ſal-  
tem ſecundum eorum partem collidantur. Dicebat Cel-  
ſus: Poſſe etiam euenire, vt ex ictu neq; findatur os,  
neque perfringatur; ſed ſummum tantum collidatur,  
exaſpereturque. Hanc collisionem Hippocr. in ſuo de  
cap. vulneribus libro, ſecundum modum fracturæ cra-  
nei poſuit, phlaſimq. appellat, ſic dicens: Collidi os po-  
teſt, quamuis in ſuo ſtatu ſeruetur, & collifo rima non  
accedat. Hic ſecundus. huius vero collifi ſpecies ſunt  
plures. nam plus, minusve colliditur, & altius, ac to-  
tum os. vel in ſummo magis, & non totum; & plus,  
minusue etiam quod ad longitudinem, & latitudinē  
pertinet. ſed nulla poſtmodum conſpectui cognoscitur,  
qualis ſit & quanta. neque. n. ubi quid colliſum eſt ab  
ictu, protinus malum oculis patet. Plerumque. n. in  
phlaſi colliditur os, ſic. vt colliſum non appareat.





Nam fracturæ cranei speciem, ut  
 supra dicebamus, quidam, qui nu-  
 per commentaria in lib. Hipp. de <sup>P. M.</sup>  
 capit. vuln. edidit, ab Hippocrate <sup>Thron.</sup>  
 connumeratam fuisse vult, pro-  
 pter prognosticum; itemq. ut Me-  
 dicum valde diligentem reddat inuestigando eam  
 collisionem, &c. Verum de ea tractasse Hippocratem,  
 ut Medicus diligentior inuestigando redderetur,  
 fateri non vereor: sed quod propter prognosticum, eam  
 in medium attulerit, quasi hac fracturæ cranei species  
 curationi non subijceretur, non equidem; quia Hippoc.  
 utitur his verbis: Ad sectionem veniendum est, cum  
 os colliditur, siue res lateat, siue in aperto sit; atque  
 ubi finditur, seu rima oculis subijciatur, seu minus ap-  
 pareat. Præterea cum os inciditur, sic ut teli vesti-  
 gium in eo relinquatur, & simul vel finditur & colli-  
 ditur; vel sine ulla rima colliditur, in hoc fracturæ mo-  
 do ad sectionem veniendum est. Ecce prudens Lector,  
 quod diuinus senex de collisione, & rima verba facit;  
 & ultimo collisionem, ut quæ exquisitiorem Medici  
 diligentiam postulat, in medium adducit, dicens: Vel  
 sine ulla rima colliditur, in hoc fracturæ modo, ad se-  
 ctio-



Et ionic veniendum est. rursus, postquam fracturarum cranei modos enumerasset; & ostendisset, qui inter eos ossis sectionem postulant, vel non; simulq. quomodo in earum fracturarum cognitionem veniremus, ait: De curatione vulnerum capitis, deq. ratione, qua deprehendi debent mala ossis, quæ non apparent, ita sentimus. Modo collisio & rima sunt illæ fracturæ cranei species, quæ non apparent. ergo restat, vt de eis, non autem de apparentibus tantum fracturis primo & potissimum tractarit non propter prognosticum; solummodo, sed propter curationem: quod adhuc ex sequentibus verbis clarissime patet. subdit. n. Verum oportet ubi os nudatum sit, id operam dare, vt cognoscamus, quod conspectui non subijcitur, intelligamusq. num os fissum sit, & collisum; vel collisum tantum; vel non ita incisum, vt ostendat qua telum insederit; & præter id collisum, aut fissum, vel vtroque modo læsum sit; atque ubi aliquo ex his modis violetur, detrahre sanguinem oportet, osse per exiguam terebram perforato. Ecce quod dum de cranei perforatione loquitur, eam esse necessariam in fracturis cranei non apparentibus ostendit. cuius adhuc clarum argumentum est, quia vult craneum exigua admodum terebra perforari; quod in magna fractura non sufficeret. Contra vero, inquit: Id os quod à suo statu recedens desidit raro,

se=



secandum est; & quæ maxime desident, & maxime  
perrupta sunt, minime sectionem requirunt. ad hæc ne-  
que sedes teli ubi os non finditur, & colliditur, secari  
debet; neque etiam quod præciditur, si incisio magna  
fuerit, & lata. Præterea Hippocrates dum modum se-  
candi cranium ostendit, pericula recenset, quæ subitam  
ossis à membrana separationem sequi solent. ideoq. ne  
in ea incidamus præcipit, ut os, quod undique sectum  
est, per se à membrana abscedere permittamus. ergo  
ossis sectionem instituit, pro fracturis cranei, in quibus  
os non vehementer afflictum est, ut est collisio, et rima.  
Si enim os vehemēter læsum fuisset, celerrime ut Gal.  
dicebat, membrana ab eo recederet. De his autem fra-  
cturarum cranei speciebus principaliter Hippoc. locu-  
tus fuit; quia, cum collisio, & rima Medici oculos fal-  
lant, nisi in eis cognoscendis, & recte curandis admo-  
dum perspicax & diligens sit, multi occidunt. Quare  
id cauere volens quo ad fieri poterat, librum de capitis  
vulneribus nobis reliquit Hippocrates; contra. s.  
atque nostri cui Chirurgi faciunt, de cranei læsionibus  
præcipiens. Ipse enim non apparentes calvaria læsio-  
nes cognoscere, & curare docet. Quidam ex nostris  
has silentio prætereunt, magnasq. solummodo cranei  
discissiones, & fracturas, quæ Hippocr. teste sectionē  
non requirunt, curare docent: totiq. in eo sunt, ut glo-  
rien-



rientur, se cerebrum circumfluentem retinuisse; innumeraq. ossis confracti frustula abstulisse: cum tamen in magnis hisce discissionibus magis natura, quam Medicus operetur. Insuper vt aliquid non cuiq. comunicandum eos fecisse appareat, quisque particulare ceratum, vel emplastrum proponit & laudat, tamquā miraculorum auctorem. id quod non aliunde, quam ab artis ignoratione et negligētia prouenire arbitramur. Si. n. artem recte callerent, Naturam, quę ex Hippoc. morborum est curatrix, in his quoque paucis contentā esse non ignorarent, vtpote quę, à leso osse non putridā colluuiem includente, non opprimitur, & pus expellere, aliaq. necessaria ad sanitatem, paucis & quandoq. nullis adiuta remedijs perficere solet. id quod in antea dictis cranei occultioribus lesionibus, & collisionibus, haudquaquam efficere potest, nisi Medicus prudens & diligens, manū admoueatur, et suppetias ferat.

## C A P. X V I I I.



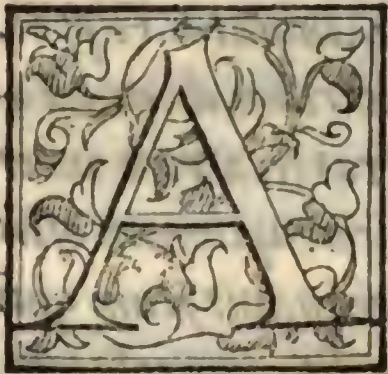
Eque ulli dubitandum, Librum Hippocratis, qui de Capitis Vulneribus inscribitur, esse inter legitimos connumerandum. quando Gal. Hipp. de Cap. Vulneribus librum scripsisse testatur: quē etiam se cōmentarijs illustraturum promittit. nullum

uero



uero Hippoc. lib. de capit. uulneribus exstare, præter  
uulgatum hunc, quẽ omnes in manibus habemus, cer-  
tum est. cuius stylus & sententiæ, (ut inquit Vidi-  
us) ab Hippocrate ipso nullo modo abhorrent. quare librũ  
hunc, quem Vidi-  
us, & alij latinum fecerunt, vna cũ  
Cl.<sup>mo</sup> Mercuriali præceptori nostro non ambigimus esse  
Hippocratis genuinum.

## C A P. X I X.



D rem igitur vnde digressi su-  
mus redeunt, dicebamus, quod  
secunda species corruptionis ossis  
cranei superuenit uulneribus à  
contudentibus rebus factis; &  
quod nulla alia causa nobis exa-  
minanda relinquebatur, præter eam, quẽ eiuscemodi  
offensam in capite efficit. quæ cum sit instrumentum  
contundens, videndum quomodo corruptionem, seu  
exsiccationem, in osse contuso causare possit. Dicebat  
Auicenn. quod in contusione pori comprimuntur ab im-  
pellente, quod fecit contusionem. quæ sententia à Neo-  
tericis scriptoribus corroboratur, dicentibus, quod dũ  
pori comprimuntur à contusione, calor innatus suffo-  
catur; & propterea quod ex eius suffocatione, ossis  
alteratio, & corruptio sequitur. Nec mirũ, quia dum

4. quar-  
ti. tract.

2. c. 2.

Mag.

lib. de

uul. sclo.

c. de osse

corrup.

Alfons.

Fer. de

sclo. uul.

cap. 6.

Crucei?

lib. 1. c. 9

Holler.

inst. chi

rur. lib.

3. c. 1.

G

mea-



meatus ossis compressi sunt, naturalis calor perspirare non potest. unde eius sequitur extinctio; ad quam tandem mors: atque eo facilius, si, propter contusionem, sanguis in medullarum locum, aut ossis substantiam, aut sub cranium, ex proprijs vasis & locis exeat, effundaturque. Hic. n. putredinem contrahens primum os, deinde membranas, ac cerebrum corrumpit. hanc vero corruptionem febris ante decimumquartum diem sequitur. unde stante Hipp. auctoritate eam ab ossis latione oriri affirmare non dubitamus. inquit. n. Hippoc. Hieme plerumque ante decimumquartum diem; aestate, post septimum febris accedit. Præterea vero inter cetera quæ vulnerato superueniunt corruptionem ossis connumerat. hanc autem superuenire inquit, cum quis fractum esse os percipit, siue fissum sit, siue collisum, siue quouis modo ruptum; neque id radat, neque secet, quasi non egeat, & inuiolatum sit. qua stante Hipp. auctoritate, clipeus aerius excluditur, quo passim suæ tegentes imperitiam abutuntur negantes in rimis & collisionibus ad sensum non satis apparentibus ossi ferrum esse admoendum. Sed ad rem forte quispiam dixerit, quomodo mors sequitur sæpe in parvis cranei denudationibus? non. n. id ob contusionem, à qua ossis meatus comprimuntur; sed ob aliquam aliam causam magis verisimile est euenire. quoniam ex parua cranei

de-



denudatione, parua etiam, aut nulla argui potest con-  
 tusio. Verū, si rem hanc diligentius ppendamus con-  
 trario modo eā se habere comperiemus. Argelata, cum Lib. 1.  
tract. 1.  
cap. 1.  
 de signis fracturæ cranei loquitur, inquit. Circa hoc no-  
 tes, quod licet solutio cōtinui sit parua, cōtingit tamen  
 os fore fractum. Hæc autem videtur ratio, quoniam  
 contundens paucum spatium apprehendens, si recta fe-  
 riendo moueatur, magis ictum imprimit; quam si mul-  
 tum spatium occupet: quoniam pauca cranei quanti-  
 tas minus telo graui resistit; quam magna: quoties  
 scilicet magna ossis caluariæ portio à pari ictu feritur.  
 in maiori. n. quanto cæteris paribus, maior vis, ex sen-  
 tentia Philosophorum.

## CAP. XX.



Ed quoniam nonnullæ Regionēs  
 Ciuitatesq. reperiūtur, in quib.  
 cranei contusiones, non minus fre-  
 quentes videntur esse, nec tamen  
 in ijs adeo frequentes sunt mor-  
 tes à contusionibus huiuscemo-  
 di, vt Bergomi: ideo hæ non videntur esse referen-  
 de in solam contusionem, sed in alias etiam caussas,  
 contusioni adiunctas. Nulla vero ex enumeratis, cra-  
 neum, & alia ossa denudata corrumpere valentibus,  
 videtur magis concurrere posse, quam aer ipse: quem



admodum subtilem apud nos esse omnes confitentur. quo fit, ut corpora facile permeare possit, vel ipsius Galeni testimonio. Non ergo mirandum, si contusa & denudata ossa magis hic, quam alibi, facile corruptione sentiant. aer. n. tenuis à prædominio, ut antea diximus, siue calidus, siue frigidus, siue humidus, siue siccus, siue duas qualitates primas excellentes obtineat, ossium denudatorum substantiam facilius permeat, ipsorumq. ex contusione male iam affectorum temperamentum immutat, & plerumque euertit. quod ille non adeo facile facit, qui ratione temporis anni, vel constitutionis, vel regionis, vel alia quauis de causa, crassitiem obtinet. Crassior. n. aer, ut ossis contusi substantiam permeare non facile potest: ita, neque eius temperiem mutare, et naturalem calorem extinguere ualet. Quare non mirum, si in crassiori aeris regione à contusis capitis vulneribus non ita frequenter interimantur homines: sicuti neque in quibusdam vallibus, & montibus nostris, in quibus, tum propter aeris maiorem crassitiem, cum propter validiorem naturam fere omnes (quamuis inepte curentur) sanitati restituantur. Cuius rei ipse testis oculatus fui, cum in Valle S. Martini chirurgiam exercerem. Iam. n. agitur tertiusdecimus annus, quando ibi, licet artis solummodo principia degustauerim, nihilominus omnes

in



in capite vulneratos (fuere autem multi) fauente Deo sanabā. Quare statuendum, donec melior adfere-  
tur sententia, ossa non cranci tantum, sed cuiusq. cor-  
poris partis denudata, & contusa, in hac Patria faci-  
lius corruptionē sentire, quoniam contusa ossa, propter  
contusionem debilia reddita, aeris ingressui obstare  
non ita ualent; & ob id, ad putredinem contrahendam  
magis cum sint præparata, ea aer tenuis promptius per-  
means, alterat, eorumq. temperamentum soluit. Si er-  
go ossium denudatorum, & contusorum temperamen-  
tum à tenui aere eorum substantiam permeante facile  
euer titur, quid agendum, vt huic tanto malo opem fe-  
ramus? neque. n. facile aerem ita emendare possumus,  
vt suæ prioris naturæ vim non aliquā retineat. Quod  
si cum humectantibus quispiam id facere tentauerit,  
ea non perflato aere mista, seu copulata corruptionis  
potius ambientis, quam emendationis fuerint causa.  
quare satis fecerit, qui aerem frigidum calefacere lu-  
cemq. vitare docuerit Medicus. neque eorum senten-  
tiam sequetur, qui aerem frigidum timentes prunas  
ignitas in thalamis continue seruari volunt, aeremq.  
adeo impense calefieri, vt non uulneratis tantum, sed  
etiam omnibus adstātibus maxime obsit. Sufficiet igi-  
tur hiberno tempore, prunas cinere tectas ibi seruare,  
vt solummodo aeris impense frigidi iniuriam euite-  
mus.



mus . nam non minus nimium calidus aer, frigidus, capitis vulneribus obest. Dum vero vulnere medebimur, ut omnia tepida applicentur curabimus, interim vulnus petijs calidis fouendo, pluresq. candelas decentis magnitudinis prope vulnus accensas detinendo. Ac state vero lucem euitare sufficiat; vulnusq. dum detectum est, eodem modo, quo nuper dixi, fouere; & aerem, qui circa illud est, alterare calefaciendo.

## C A P. X X I.



Aec sunt ingenia, quibus in aere nostro corrigendo vti possumus, neque ulla ars datur, qua aerem ipsum satis incrassare, ac satis immutare, immutatumq. seruare valeamus. Satis ergo superq. intulcatum iam est, & ratione ambientis tenuis ossa denudata alterari; praecipue vero contusa. quare nostrum erit, si aerem euitare non possumus, contusioni saltem mentem adhibere, ne illa aer tenuis adeo facile alteret, & corrumpat. quod fiet, etiam si contusioni, ob quam facilius corrumpuntur, remedia inueniamus, eaq. in vsum trahamus. Quae forte cum aliqui neglexerint, in eos est causa aliqua mortis in capite vulnerato=



ratorū referri potest. quorum negligentia, & ignorantiam, cum numero praevalerēt in consultationibus medicis, aliquis, licet aliter (&) rectius sentiret, sequi, ut collegiorum leges iubent, est coactus. Longe. n. ossa contusa, à carnosis partibus contusis, in curatione differunt. quia dum carnosae partes contundantur, quamvis fiat in eis solutio continui, sanguisq. extra vasa fundatur, cruor ille tamen, ut plurimum per halitum digeritur. quod si illum per resolutionem curare nequimus ad ferrum confugimus, nihil nos temporis dilatione impediēte. partes vero iterum nullo negotio uniuntur. At in osse contuso non sic accidit, quia ossa dura sunt, & terrestria, et carnis respectu longe densissima. ideo non facile pori ossis compressi à medicamentis recluduntur, aperiunturq;. quod si id tractu temporis fieri concedatur, non prius tamen fieri potest, q̃ os contusum putredinem contraxerit, circumiacēsque os ac membranas sua putredine labefactarit. Quare ossa collisa diuerso modo à carnosis partibus tractanda sunt, & curanda. cum. n. ossa contusa sunt, nō solū meatus ipsorum constipantur; sed saepe sanguis è proprijs vasis effunditur, qui exhalare non potens putrescit: (&) dato quod in ossis substantia nihil cruoris contineatur; nihilominus dum pori à contusione comprimuntur, ac obstruuntur, ex prohibita perspiratione corruptio, seu putredo resultat



tat, à qua putridi vapores eleuantur; qui cum exhalarere deberent in ossis substantia, retinentur, reliquumq. os sua putredine labefactantes efficiunt, ut in eo calor præter naturam excitetur, membranisque ac cerebro communicetur, à quo membrane inflammatione afficiuntur: vel si illæ non inflammantur, saltem propter vaporum malignitatem id accidit, ut dum os corrumpitur, à membrana etiam separetur. ex qua separatione, & diuisione ichores resultant, qui cum exhalare adnituntur, & exire, membranas irritant, inflammant, tandemq. corrumpunt. Hi vero ichores ex corruptione ligamentorum resultant, quorum medio membrana craneo alligatur, dum ipsa simul propter ossis corruptionem putrescunt. quo tempore symptomata à Paulo enumerata apparent, membranam à craneo recessisse indicant. quæ si Medicus expectet, nihil postea est, quod iuuare possit, ægro ad certum interitum præcipitante. quando vero hoc accidit, quidam Celsi auctoritate, tamquam clypeo, se tegentes, aiunt: Aliquando euenit, ut os quidem integrum maneat, intus vero, ex ictu, vena aliqua in cerebri membrana rupta, aliquid sanguinis mittat; isq. ibi concretus, magnos dolores moueat, oculos quibus obcæcet. Sed horum pace dixerim, eos melius sensuros fore, si etiam antecedentia Celsi verba optime ponderarint. Inquit. n. Os  
fra-



fractum, nisi succursum est, grauibus inflammationibus afficit, difficiliusq. postea tractatur. quibus verbis statim subdit: Raro. quam dictionem ab istis oportuit non pratermitti.

## C A P. X X I I.



Vare omnia. Medicus pro viribus moliri debet, ut cito & ante quam symptomata appareant ossis collisi poros cōpressos aperiat: & si medicamenta non sufficiūt, ad ferrum confugiat. Dicebat. n. Hippocrat. Quæ non sanant medicamenta, sanat ferrum. Ferro igitur pori cōtusi ossis aperiendi, contusum os eximendo. hoc. n. modo, non os ipsum contusum, non contuso ossi circumiacentes partes, aut membranae, non cerebrum ipsum corrūpentur. tuncq. si quid in cranei substantia, vel sub ipso retinetur, & latet prater naturam, egrediendi uia facta, mortem non accersit. quæ sequi solet, si contusum putrescere permittamus. Utitur aut ferro chirurgus modo os perforando, modo abradēdo. Dicebat. n. Hipp. Citius exciditur id os, quod pus contraxit, & ipsum transfundit. ex quibus verbis elicere etiam possumus Hipp. voluisse propter ossis

H cor-



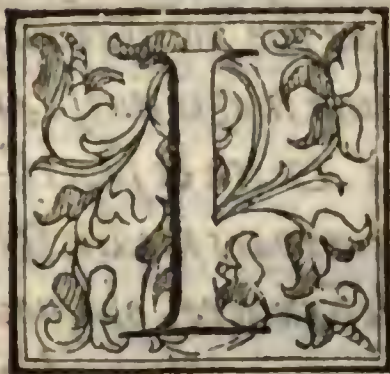
corruptionem in craneo pus oriri, & contineri posse, ipsumq. etiam alio transfundere. quæ Veritas etiam ex perforandi modo ab Hipp. tradito elicitur, dum inquit, non statim detegendam esse membranam; sed tenuem ipsius cranei partem esse relinquendam. si. n. huiusmodi perforationem ob materiam, quæ sub craneo retinetur, instituisset, non facile quorundam eius mentem non recte percipientium reprehensiones euitaret: quoniam quamprimum materiæ super membranas retentæ exitus parandus est. tenuem ergo partem reliquit, quia non propter materiam sub craneo contentam perforat; sed propter ossis cranei lesionem. quæ efficit, vt in craneo pus oriatur, & alio transfundatur, indeq. interitus sequatur. quod nos pluries experiëntia deprehendimus, si verum fateri volumus. quare ea operandi insistendum methodo, quæ longo primum usu comprobata, deinde etiam optimorum auctorum snia, adeo vt nemo iure ambigere possit. Quod si quis contrariam opinionẽ obstinate tueri velit, cum rogatum volumus, vt rem diligentius consideret, & perpendat. ita enim fiet, vt falsas opiniones abiciat, ni prorsus cecutiat, & ignorantiam prauæ dispositionis indutus sit. sed quia quosdam nouimus, qui aliter ac nos sentiunt, contendentes in proposita fracturarum cranei specie raro, vel nunquam abradendum, & perfo-

fo-



forandum esse os, operepretium erit adducere in medium rationes, quibus precipue nituntur; deinde eorum falsitatem detegere.

## C. A. P. X X I I I.



**I**N primis ergo aiunt, si cranium abradendum est, vel perforandū, vulnus longo tempore aeri expositum permanet: unde precipue aere frigido existente labia vulneris crudeſcunt, & concoctio retardatur. tantum enim potest vlceris refrigeratio, vt in hanc, & in partium circa vlcus exſiſtentium perfrictionē cauſſam mortis. Metrophanti pueri Hippoc. <sup>4 d mor</sup> reiecerit, nec ab re, quia contemſit tegere vlcuſculum <sup>bis uul.</sup> circa pleiadum occaſum tempore ſcilicet frigidiſſimo, <sup>Fr. Val.</sup> a quo vulnus incrudeſceret. <sup>in com.</sup>

Insuper os contundi poſſe non uidetur, niſi à magno ictu, ſub quo cerebrum concuſſionē patitur, ideoq. vafa in pia matre, vel in plexibus coroidis, aut nerui, vel venæ in cerebri ſubſtantia rūpi poſſunt, quod quando accidit, nihil eſt, quod iuuare poſſit. quare eger fruſtra cruciatur, Medicique operatio infāmiā ſubit. Præterea aliquando reperiuntur aliqui, qui opẽ



rationes, quæ ferro fiunt, adeo timent, ut si eos abrasas, vel perfores, animum affligis adeo, ut hoc aliquando interitus causa esse possit.

*Lib. de frac. cra-  
nei cap.  
de sepa.  
du. mat.  
a cran.* Ad hæc contingit ex Carpenfi, quod à re superficialiter incidente remoueaturs aliqua cranei pars, nec multum profunda, à qua facilius cadit dura mater: quia eius ligamenta, quibus mediantibus per poros cranei alligatur almomati, sunt in profundum magis incisa, et consequenter relaxationi magis apta. Et ita est superficies ossis remota, quæ est densior, quam pars media: (et) consequenter sanies est magis apta descendere, ob quod sæpissime contingit mori. Sed si verum est, quod ex remotione superficiei cranei facta ab instrumento ressecante ligamenta duræ matris diuidantur: ob idq. etiã à craneo ipso recedat, saniesq. etiam pp ossis meatus apertos facilius descendat; cur non id etiam propter abrasionem eueniet? quoniam abrasio à Medico facta æque ac resectio vasa facere potest; ut decidant ressecta. quam vasorum ressectione sequitur relaxatio: Et denique, ossis cranei superficiei amota, ppter saniem, etiã aer, per ossis meatus abrasione apertos facile ingredi, membranasq. ac cerebrum refrigerare potest.

Accedit, quod dum os abraditur, vel perforatur, sæpe scalpris, vel terebra vulnus irritatur, caput concutitur, simulq. caliditas ex mutuo illo attritu scalpendo,



do, vel perforando in eo, & subiacentibus, & circumstantibus partibus excitatur. Vnde humores ad partem fluunt, & trahuntur. quare primum in vulnere, deinde in partibus ossis subiacentibus fit inflammatio: quam non raro apostema sequitur, & mors. & eo facilius partibus internis inflammatio communicatur: quia dum ossis cranei substantiam abradendo, vel perforando demitur, venæ ac arteriæ craneum permeantes diuiduntur: eorumque nocumentum partibus sibi propinquis communicatur.

Pauci quinetiam reperiuntur, qui operationes, quæ ferro in capite fiunt, præcipue abrasionem, & perforationem tentantes, ea dexteritate, quæ conuenit vti sciant, vel possint, & vnde sæpe labia vulneris læduntur, dura membrana laceratur. maior. n. pars eorum, qui ad hanc artem accedunt, paupertate premuntur. quo fit, vt fere omnes periculis alienis discant, dum spe lucri allecti, antequam artem perfecte didicerint, à præceptoribus discedunt. sæpeq. etiam fit, vt illi, qui superbia quadam ducti nobilissimam hanc artem exercere dedignantur, cum ipsi ægrotauerunt ad tironum horum manus perueniant, & suæ superbiæ aliquando pœnas luant.

Id etiam difficultatem facit, quod craneum non undiq. æquale conspicitur. in nonnullis. n. partibus illud

cer-



cernitur tenuius; in alijs, crassius. præterea vasis, qui in dura membrana sunt aliquibus in locis ita cedit, vt in craneo canaliculos quosdā exsulptos cernere possis, propter quos craneum inæquale redditur, præcipue in laterum partibus, & circa tempora, vbi venæ crassiores sunt, & vbi sagittalis cum coronali sutura coit. ibi enim propter vasorum, quæ in dura menynge sunt extuberantiam, ac crassitiem craneum inæquale est, dum venis ipsis cedit. ideo quando craneum perforatur, quous omni dexteritate vtaris, aliquando accidere potest, vt, antequam ad meditullium peruenias, in altera circuli parte, vbi os tenuius est terebra membranam laceres.

Tandem sæpissime contingit, vt collisio sit circa suturas, vel suturas ipsas occupet. quod cum accidit difficultates auget, præcipue quo collisio suturæ prior fuerit, adeo vt si suturas ipsas occupet, eas perforari non expediat: sed ab illis, vt iussit Hippocr. recedere necessarium sit; proximumque os secare, aduertendo quod, non semper in vno latere suturæ, sed vt optime Neoterici senserunt, aliquando in ambobus suturæ lateribus perforatio facienda est. Sed ponamus cranei læsionem esse in medio suturæ, vulnusq. vt sæpenu-mero accidit angustum esse, si, iuxta Hippocratis sententiam à suturis recedendum est, magnam discissionē



in vulnere facere oportet. quod sine ingenti periculo fieri non potest; quia, quodcunque magnum est, ut Celsus inquit, et alij, periculum facit. si vero vulnus ampliare voluerimus, et suturas perforare membranam suturas egredientem ledimus. quæ læsio ex omnium sententia mortalis est.

Vt hoc etiam non omittam, quod si cranium perforetur, præterquam q̃ operatio ista periculis plena iudicatur, sanitas in longum protrahitur, adeo ut vulnus, quod quindecim, vel viginti dierum spatio curari debuerat ad menses nō raro pertrahitur.

Quare his rationibus stantibus nō solum à cranei perforatione, sed etiam ab eius abrasione abstinendū; et eo magis, quia, quoties post perforationem, aut abrasionem æger moritur, vulgus mortis causam in Medici operationem reijcit ita, ut ipse, eiusq. operatio infamentur, stante etiam, q̃ nō desunt, qui faciliori admodum via, nempe potionibus, pulmentisq. et similibus huiusmodi vulnera curare profitentur, alias omnes rectas etiam Hippoc. operationes damnantes, quæ in capite ferro præcipue fiunt, prætendentes magnum periculum, quod ferramenta, dum abradimus, vel perforamus, ni admodum caute administrentur, adferre solent.



latentem rimam & collisionem. hanc. n. nō solum vult  
tentandam esse, quando cranium laesum cognoscimus ;  
sed etiam quando de eius lēſione incerti sumus . quia  
rima latens saniem in ossis substantia gignere , ulte-  
riusq. etiam ad membranam & cerebrum ducere po-  
teſt, & interitum cauſſare. De collisione vero cur sol-  
licitus eſt ? niſi propter ossis collisi putredinem immi-  
nentem, quæ ut ostensum eſt, ut plurimum ossa collisa  
ſequitur. ſed forte dicet aliquis, nōne potero ſignis dia-  
gnosticis in collisionis cognitionem deuenire? Huic re-  
ſpondeo id forte fieri poſſe, verum ſerius nonnunquā  
quam par ſit ; terminum autem rimæ , vel collisionis  
per ſigna cognosci non poſſe, niſi experimento per abra-  
ſionem factō. vnde optima ratione Hippoc. præcipit cra-  
neum eſſe abradendum. quia ſi rimam, vel collisionem  
ad membranam peruenire nouerimus in perforationis  
neceſſario faciendę cognitionem deuenimus . Si vero  
cranei tantum partem occupare reperiemus, collisam  
partem abraſione eximendo curandi ſcopo ſatisfaci-  
mus . Adde quod ſtatutum ſuperius fuit ex Auicen.  
& Neotericorum melius ſentientium auctōritate ,  
quod collisio poros ossis comprimit; quod ad horum com-  
preſſionem calor natiuus exſtinguitur . quod eo faci-  
lius accidit, ſi cruor in ossis ſubſtantia continetur, qui  
egredi non poſſit : quoniam ossis temperamentum ſol-



uit, non solum in collisa parte, sed etiam in circumiacente, adeo ut membrana & cerebrum corrumpatur. dictum est etiam, quod hoc promptius euenit, si in parte collisa fuerint vasa aliqua insignia, quæ cranium permeant. tunc. n. vasa ipsa collisionem perpeffa corrumpuntur: cumq. vapores, qui ex corruptione eleuantur, egredi non possint, primum os; deinde partes illi subiectas, nisi ijs exitus paretur, corruptione afficiunt, interitumq. ineuitabilem adferunt. Itaq. Hipp. hisce caussis adductus optima cum ratione abrasionem instituit, & perforationem. Neque nos ab huiusmodi operationibus abstertere debet concussio, humorumq. ad affectam partem attractio. quam quidam adeo uidentur timere. ut. n. non negamus abrasionem, & perforationem aliquod damnum inferre posse; & aliquando etiam, nisi rite instituantur, & fiant, interitum: ita etiam eum, qui huiusmodi operationes aggredi debet, volumus primum dexteritatem longo satis usu comprobata; secundo ferramenta ad opus perficiendum congrua; tertio Anatomes peritiam omnino possidere; qui. n. ad has operationes in caluaria perficiendas se accingens huiusmodi conditionibus præditus fuerit, paruum aut nullum inferet nocumentum. facile. n. optimi ac peritissimi navis gubernatoris more nauigando scopulos euitabit, & nauim ad salutis portum diriget



diriget, & deducet. quod nequaquam rudis & inexercitatus assequi poterit, nisi fortuna, aut casu. quibus, qui actiones suas committunt, rarissime optimum ac optatum finem consequuntur. Et quamvis Carpen. rationem reddens eorum, quibus crani superficies resecatur, interitum sequi dicat ob ligamentorum diuisionem, seu abscessum, quibus mediātibus membrana pericranio alligatur, propter quorum separationē membrana ipsa à cranio recedit: si tamen nos rem diligentius examinauerimus, comperiemus non semper hanc esse causam, quæ hoc modo vulneratis mortē afferat. Nam quando crani superficies instrumento resecante amouetur, tametsi instrumentum resecans ex eorum numero sit quæ libere incidunt: nihilominus non ita libere partes separari possunt soluta continuitate, quin aliquo modo etiam cranium contundatur. et si. n. pars, in quam se inserit instrumenti acies, libere expediteq. incontusa ad sensum resecari videatur: attamen instrumenti ferientis pondus semper deorsum tendens, & violenter itidem impulsus, cū sibi aditum, viamq. premendo insigniter faciat, aliquam necessario contusionem imprimit; & eo facilius, quia pars sub instrumento incidente relicta, post superficiem ossis resectione amotā, multo tenuior est, aptiorq. ob id ad contusionem admittēdam, & maxime inepta ad resisten-

1 2 dum



dum . quare non tam ob vasorum præcisionem , quam ob contusionem hoc modo vulneratis membrana à crano recedit, & interitus sequitur. Quod autem instrumentum ressecās partibus sibi subiacentibus contusionem imprimat, clare nobis demonstravit caput cuiusdā exsulis hoc anno in publico prostantis foro, vbi exsulum capita recognoscenda ponuntur . cum.n. illius secandi nobis esset facta copia , partis capitis dexteræ vulnus ab instrumento rescecante factum considerantes invenimus craneum resectum vsque ad membranas. membrana vero exterius nihil læsa apparebat : neque inter cranium & ipsam, vel in parte vulneri circumstante cruor aliquis cernebatur . dum vero membranam duram, seu primam aperiremus, magnam cruoris quantitatem inter ambas membranas reperimus . vltius etiam procedentes totam cerebri partem vulneri subiectam cruore aspersam vidimus, magnum validæ contusionis argumentum. cuius veritatis certissimum testimonium reddere possunt, non minus Nobiles, quam Excell. Physici Ianuarius Corregius, & Paganus Turrianus, qui ambo, cū huic anatomæ interfuerint, rem diligenter considerarunt. Quare quæ rescecant & incidunt, simul etiam necessario contusionē absque dubio inducunt aliquā. Neque.n. cruor ille inter vtrasq. mēbranas, & in cerebri substantiā effundi potuisset in casu



casu proposito, nisi interuentu contusionis. Ceterum in simili vulnere capitis, quoties caluariæ pars extrema & superficies remouetur ab instrumēto resecante, Carpus laudat perforationem, cui nos quoque aliquando assentiendum putamus: sed de hoc alias. Neque enim verum est, quod propter vasorum præcisionem mors sequatur. alioquin abrasione nunquam vtendum foret, quoniam abradendo similiter vasa præciderentur, & mors sequeretur. quod tamen nunquam sequi arbitror. infinitæ enim abrasiones non in superficie tantum, sed saepe etiam vsque ad meditullium, & ultra semper à Medicis factæ fuisse; & quotidie fiunt, nulla subsequente noxa. neque quoties in huiusmodi cranei præcisionibus interitus contingit, vt accidit seruo Perillust. Equitis Marci Antonij Gromuli, est causanda vasorum præcisio; sed contusio potius. Præterire silentio quoque hoc loco non possum contra Carpen. alioquin doctissimi viri opinionem, quod in huiusmodi præcisionibus non semper craneum perforandum censemus: quia fieri potest, vt contusio superficiem tantum occupet. quò casu sola abrasio sufficit. Nam, vt dictum est, membrana, non propter cranei præcisionem, sed propter contusionem ab instrumento resecante relictam à craneo recedit: non recedit vero, si os contusum abradendo à corruptione præseruemus: nec



moritur æger, si in contusione ad membranam perveniente perforatione utamur. Neque vasorum ruptio absterrere nos debet ab eiusmodi operationibus. quia vasa inter ambas membranas, & sub ipsis, tam integra permanere possunt; quam rumpi.

Alioquin si illi, quibus cranium contusum est, hac ratione neque abradendi, neque perforandi sunt; ergo neque quibus cranium valde contusum est, & apparentem fracturam patitur. quoniam si sub minori ictu, ut ille est, à quo simplex contusio fit, vasa rumpuntur, quid erit, quando cranium perspicue fractum est? Nemo enim inficias ibit à maiori ictu, & à quo os cranei frangitur, vasa quoque, ut frangantur, & lacerentur, magis periclitari. quo fit, ut optime ratio hæc concludat. Si in quibus vasa rumpuntur in tenui membrana, aut cerebri substantia, abrasio, aut perforatio non convenit; ergo neque in alijs cranei lesionibus. Quare id incommodum, & absurdum sequeretur, ut solummodo pulveribus cephalicis, pulmentis, aut emplastris, alijsq. huiusmodi deliramentis, & ineptiis capitis vulnera tractanda essent. Afferimus ergo & tuemur in casu proposito, non propter adductam rationem, abrasionem, aut perforationem esse omittendam. Quid n. nocet ijs, qui vasa rupta habent abradendo, vel perforando? Quod si omnes collisum cranium habentes



bentes sine abrasione, aut perforatione curare tentaue-  
ris, inter eos aliqui erunt, qui cranium quidem contu-  
sum habebunt, verum sine subiacentium partium læ-  
sione, quos, si sine ferro curare aggrediaris, nō sanabis,  
sed occides. Demus etenim, quod ex centum numero,  
septuaginta tñ rupta vasa habeant in pia matre, aut  
in cerebro, nisi omnes centum abrasas, vel perfores, tri-  
ginta quoque contusum cranium habentes sine subie-  
ctarum partium læsione, qui curationem admittunt,  
simul cum alijs morti trades. At forsan dices: id ipsum  
propter perforationem, aut abrasionem eueniet: quo-  
niam caput in huiusmodi operationibus concutitur, in-  
calescit, et sæpe dolet. vnde præcipue in exquisito sensu  
præditis, humores ad partem trahuntur ita, ut possit  
fieri inflammatio, & mors. Respondedo hoc aliquando,  
sed rarissime, aut vix accidere, cum operationes istæ, ut  
debet, peraguntur. Et multo maius, immo longe ma-  
ximum impendet periculum à putredine, in, vel sub  
craneo contēta; quam ab inflammationis timore: quo-  
niam eam diuersis præsidis præuenire, & arcere possis-  
mus. Neque etiam si collisio sit circa suturas, vel in  
suturis ipsis, à perforatione, aut abrasione apte & con-  
uenienter administrata abstinēbimus. Nam hic quoq;  
maius periculum imminet à sanie sub ipsis, vel in ipsis  
retenta, quam à læsione membranae suturas egredien-  
tis



tis ferro factæ . quam tamen si diligentes fuerimus nō  
 adeo difficile euitare possumus . Ceterum antequam  
 de huiusmodi operatione loquamur , notandum , si su-  
 tura naturaliter laxa sit , vt aliquando in pueris repe-  
 ritur , adeo vt sanies per se egredi possit , à chirurgi-  
 ca operatione nos aliquando iure abstinere posse , etiam  
 si ab huiusmodi operationibus desistere nos minime co-  
 gat læsio vasorum craneum permeantium . Quis . n . du-  
 bitat , dum cranium colliditur , vasa etiam per ipsum  
 reptantia simul collisionem pati , collisa putrescere , eo-  
 rumq . putredinem partibus internis communicari ?  
 Hæc profecto euitas quoties abradis , uel perforas , pro-  
 ut expedire videbitur . Tunc . n . viam omni putrilagi-  
 ni , putridisq . vaporibus aperis , qui etiam vasorum  
 contusorum putredine resultāt . Neque etiam timen-  
 dus puris ex vulneris concoctione facti , aut aeris , in-  
 gressus , & penetratio per cranei poros abrasione aper-  
 tos . Docet . n . Gal . & tota Medicorum Schola magis  
 vrgenti attendendum . magis vero vrget putrilago ,  
 & sanies in cranio , vel sub ipso contenta , quæ à cranei  
 collisi putredine manare solet ; quam puris , aut aeris  
 ingressus . facilius . n . & nullo negotio aëri & puri ne  
 eo ingredi valeant obstabimus ; quā putredini ossis col-  
 lisionem patientis . nam vt antea ex Celso retulimus  
 os fractum , nisi succursum est , grauib . inflamma-  
 tio-



tionibus afficit, difficiliusq. postea tractatur. Neque etiam curationis dilatio timēda, aut magnificienda. expedit. n. ex Hipp. sentētia, morbos non ita breui tempore, sed tamen tuto, & secure curare; quam breuiori tempore, & cum relapsu, aut grauiorum malorum metu. Quare Medicus suo fungi munere ne timeat: quoniam Deus recte operantiū est director, & auxiliator. & quidquid imperiti postea dicturi sint, floccipendat, atque omnia, quę à veteri, & Hippocrat. Medicina, eiusq. admiranda recedunt methodo reiiciat; precipue vero modos curandi per pulmenta, emplastra, aliaq. huiusmodi deliramenta impostorum quorundam, adeo quandoq. ineptorum, & imperitorum, ut etiam propriam ignorēt vocem. quibus omnino Galen. Paullus, Auicenna, & aliorum optimorum auctorum Schola vniuersa refragatur.

## CAP. XXVII.



ON possum hic dissimulare cuiusdam sententiam, alioqui viri <sup>Paul. 7<sup>m</sup></sup> docti, qui falso Auicennam cra- <sup>liarius.</sup> nei rimas, siue fissuras non penetrantes non esse abradendas voluisse affirmat. quod si verum esset, neque etiam in

K colli-



collisione simplici abradendum foret, vel perforandum. si. n. in maiori cranei, ut ille asserit. lesione, cuiusmodi est scissura, cui etiam collisio ex Hippocra, necessario adnectitur, abradendum, aut perforandum non esset; multo minus in minori lesione, ut est simplex collisio, id esset faciendum. Falsus vero is est, dum adstruit abrasionem in rima, seu scissura non penetrante non esse tentandam: quoniam auctoritatis Auicennae non totam sententiam; sed eam solummodo partem capit, quae opinioni suae corroborandae inseruire videtur. Verba Auicennae sunt: Vulnerum ca-

L. 4. f. 5  
sr. 3. c. 1 pitis usque ad terminum almocati cura est illa, quae iam dicta est in capit. vlcera, & ante ipsum, Findentia vero &c. quibus subdit: Minores dispositiones fracturae ossium in capite, si accidit in eis scissura parua non penetrans usque ad latus aliud. Quibus verbis, qui sequentia non considerauerit, fortasse illi videbitur Auicennam voluisse istiusmodi cranei lesiones sine abrasione curandas esse, quod omnino ab Auicennae mente recedit. sequitur. n. Auicenna, dicens: Immo succedit apud quaedam experimenta, & similis isti magis rectum est iterum, ut frices illud usque quo non remaneat de scissura aliquid. quinimmo Auicen. ut ad finem ipsius scissurae veniamus, & ne rima latens nos decipiat, addit: & si amas, ut certificeris,



ceris, festines cum effusione humiditatis nigrae, donec vehemens fiat apparitio scissurae, per eam fac, & frica donec non remaneat vestigium. Deinde statim post ipsius rimae siue scissurae perfectam abrasionem pulueres cephalicos proponit, dicens: cumq. fricueris, ministra medicinam capitalem, & sufficiet tibi. non proponit autem capitalia medicamenta antequam os abradat, & scissuram deleat; sed tantum postquam scissuram deleuit. Vnde tantum abest, vt Auicen. in presenti casu non abradendum voluerit; vt potius e contrario rimam omnino & perfecte remouendum esse statuerit, donec ipsius nullum relinquatur vestigium. voluerit non autem superficiei tenus, & leuiter. cuius mens eo clarior, vt supradictum fuit, apparet; quia capitalia medicamenta non nisi post abrasionem proponit, significare omnino volens cephalicis nos frustra vti, nisi prius rima perfecte fuerit oblitterata. Quocirca rationes in contrarium adductas floccipendentes, si os esse collisum cognouerimus, vt periculum, quod collisionem sequitur, euitemus, modo abradendo, modo perforando, vt res postulare videbitur ossis meatus à contusione compressos aperiemus.





*Axime tamen enitendum, & oīs ingenij acies in id est dirigenda, vt in certam collisionis cognitionem deueniamus. ea etenim cognitu adeo difficilis est, vt in eius agnitione interdum, vel exercitatissimi Chirurghi decipiantur, collisum nō collisum accipientes; & econuerso. Quod minime mirandum: quia collisio est fracturae cranei species haudquaquam oculis conspicua, & quam neque specillo deprehendere liceat. Quandoquidem ait Hippocr. Collidi os potest, quamuis in suo statu seruetur, & colliso rima non accedat. neque enim vbi quid collisum est ab ictu, protinus quod collisum est, & malum ipsum oculis patet. colliditur enim os, sic ut collisum non appareat. Non apparet autem collisio, quia dum os colliditur in suam substantiam contrahitur, & resiliens in priorem statum fracturam occultat. quia in osse continuum soluitur, non iuxta magnas, sed iuxta minimas ossis par-*

*Fal.lib. tículas per compressionem substantiae osseae ita, ut attentionem imitetur. hoc autem fieri alicui impossibile  
de vuln. capit. & Verum. videri non debet: quia, quamuis os durum sit, in ani-  
li. de ca pi. vuln. mali tamen viuento non est aridum; sed vt plurimum*

*san=*



sanguine, humiditateq. plenum. ideo fit, ut non siccioris corporis more atteratur; sed aliquo modo in seipsum contrahatur, & concidat; deinde ietu cessante etiam resiliat. unde efficitur, ut & in priorem statum ad sensum saltem attolli et redire appareat; collisumq. oculis non collisum videatur; Medicumque non exacte, ac diligenter omnia rimantem decipiat; sæpeq. incautum, & imprudentem deludat: cum nec oculis, nec specillo rima, aut inæqualitas percipiatur vlla, quæ ossis lesionem ostendat. Itaque restat, ut ratione exploremus quod sensu assequi non licet.

## CAP. XXIX.



**D** vero in primis difficillimum fuerit, nisi prius spectemus, quæ parte capitis homo vulneratus sit; num in imbecilliori, aut validiori. quia in ipso craneo sunt partes, quæ facilius, difficiliusve offensam sentiunt, quas, ut in lesionis cognitionem veniamus, præcognoscere oportet. Capitis igitur pars, quæ inter frontem & verticem est, eodem Hipp. teste, infirmissima est. nõ est autem ex huiusmodi sententia intelligendum, quod vertex sit, ubi sagittalis cum co-

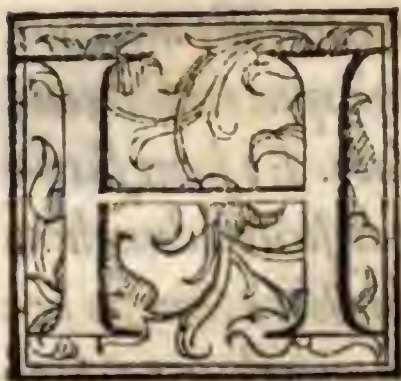


ronali coit. (hac n. est pars syncipitis;) verum in parte  
 capitis posteriori, nempe in ipso occipite: ibi n. hominis  
 verticem, sicut & brutorum, esse Hipp. voluit, qui to-  
 tam ossis cranei superiorem partem, à syncipite ad os  
 occipitis tendentem, infirmissimam esse proposuit, et  
 recte; quia pars hac, præter frontis os, brigmatos etiã,  
 i. syncipitis ossa, vulgo parietalia vocata comprehendit.  
 Hæ partes laterales, quamvis crassæ sint, sunt tamen  
 cauernosæ, rarissimæ, & infirmissimæ, præcipue in ea  
 parte, & prope eam, quæ sagittalem suturam consti-  
 tuit. hanc enim partem ceterarum partium capitis de-  
 biliorem, infirmioremq. esse voluit Hippocr. inquiens:  
 Sutura, quæ nudatâ ossæ in plaga conspicitur, qua-  
 cumque parte capitis vulnerata telum suturæ insede-  
 rit, ad resistendum, & ictui, & telo infirmissima est.  
 ut, cum maxime, ubi regio inter frontem & verticem,  
 quæ caput infirmissimum est, percussa fuerit, ad sutu-  
 ras, quas telum attigerit. Cerebrum n. inter frontem,  
 & verticem celerrime ac maxime sentit id malum,  
 quod accipit os et caro. tegitur n. hac parte ossæ tenuis-  
 simo, carne etiam pauca, plurimumque cerebri inter  
 frontem & verticem continetur. Præter has sunt su-  
 turæ omnes, inquit Hipp. quacunque parte capitis vul-  
 nerata telum suturæ insederit ad resistendum & ictui,  
 & telo infirmissima est. à simili n. telo eiusdemq. ma-  
 gni-



gnitudinis, aut etiam minori ictu, æque graui, vel etiã leuiori, multo magis homo leditur, si telũ suturas attigerit; quam si alias partes. Rumpuntur aut maxime à grauib; et rotundis telis; & ex his, quæ ex sub contrario afferuntur, & non ex plano loco. Et sicut suturæ facillime leduntur, ita earũ lesio difficile admodum cognoscitur, & curatur. Contra robustiora sunt, os occipitis, quod reliquis ossibus, & anterioribus, & superioribus crassius est, plurimaq. carne contegitur; & præterea ossa post aures petrosa appellata, quæ crassa sunt; copiosioreq. carne ac cute crassiori et duriori conteguntur. quo fit, vt non adeo facile, si in eas partes telum feratur, collidatur. Considerandum quoque est, an homo ossa capitis naturaliter imbecilla, aut valida; tenuia, vel crassa; duriora, vel molliora habeat; simulq. percussi ætas. nam molliora, & tenuiora mulierum, q̃ virorum; & puerorum, quam mulierum; et adolescentium, quam consistentium hominum cranea. Quare secundum sexus, & ætatis differentiam facilius, difficiliusq. ossa colliduntur. Puerorum ossa tenuiora sunt, & molliora, quoniam plus sanguinis habent; & cava sunt, non dura, non densa, non firma: atque vbi à telo pari, aut etiã imbecilliori æqualiter, aut etiam leuius vulneretur tenerioris pueri os, magis ac citius purulentum euadit, quam robustioris.





Is visis. eptimeque consideratis, qui vulnus habet interrogandus est, quonam instrumento fuerit percussus; et qualiter; et quomodo. quam, etenim noxam ossa collisa senserint, specillo deprehendi non potest. Quare ut in eius cognitionem veniamus ratione opus est. Ergo qui vulnus habet, interrogandus est, qualiter, et quomodo sit vulneratus: puta an super aliquod durum ceciderit; an ab altero fuerit percussus; an aliquid super eius caput ceciderit. Si. n. super aliquod durum lapsus fuerit, quarendum denuo, an ex se non aduertens; an ab altero valenter impulsus corruerit. Item an ferienti, seu collidenti obviam iuerit; et an ab altiori, siue depressiori ceciderit loco; et an cadens aliquo modo fuerit impeditus: nam quanto cadens grauior et non impeditus ab aliquo medio, et locus altior fuerit; eo etiam maior collisio aestimanda erit. Si vero ab altero quis fuerit ictus, interrogare oportet, num percussor iuuenis, et viribus valens existiterit; idque magno cum conamine, et impetu perpetrarit; et data opera, animoque irato, aut quieto plus minusue. At si aliquid super caput ceciderit, videndum



an quod cecidit corpus, ab altiori, aut depressiori loco descenderit; & an in caput nudum, an tectum; & quo operimenti genere opertum, & defensum. postea utcumq. fors tulerit, siue homo sit p se iectus, siue ab alio vulneratus, siue quomodocunque aliter in caput lapsus, aut iectus, diligentissima inquisitio instrumenti, à quo prouenit percussio, indaganda erit; fuerit ne graue, aut leue; æquale, vel inæquale; obtusum, vel acutū; durum, vel molle; angulare, puta trigonum, vel quadrangulare, vel teres, aut orbiculatum, vel quapiam alia figura præditum. Ad hæc videndum erit, an secundum se totum iectum fecerit, an secundum partem; et an perpendiculariter, an potius oblique, & in latus delatum; vel etiam à feriente impulsus. Vt. n. quis ita vulneratur, ut e regione ad lineam rectam telo occurrat, siue telum manu teneatur, siue iaciatur, siue quid per se super os incidat, siue etiam homo cadendo vulneretur, vel quomodocunque iectum patiatur, osse e regione ad rectam lineam offendentem causæ occurrente, tum vel maxime periclitatur os, ne cum alias omnes offensas, tum etiam collisionē ipsam patiatur. Sub telis vero, quæ oblique, & in latus feriunt, os minus findi, collidi, ac dissidere solet, etiam si nudetur. Consideranda etiam vulneris quantitas & figura, scilicet, an longum, vel breue; rotundum, vel cum angulis,

L

seu



seu attritum, an pars cutis, vel carnis, vel alius rei incise ab aliqua vulneris parte pendeat. itemq. an cutis, vel caro incisa tantum sit, aut etiam contusa uideatur; et an equalis sit pericranei ab osse separatio. fieri enim potest, ut magis quam vulnus pateat & monstrèt, à caluaria pericraneon absciderit. Tandem etiam symptomata consideranda sunt, ut casus, vertigo, vocis priuatio, rationis lesio, et bilis vomitus. Huiusmodi. n. symptomata, si cranei denudationem sequantur, eius etiam lesionem demonstrant: quia nonnisi magnum ictum consequi solent, à quo etiam cerebri substantia, vel membrane lesionem sensere. Nō potest aut ab extrinseco ea partibus internis cōicari, nisi prius magna offensa craneo illata fuerit. Vnde recte præcipit Celsus: Vbi caluaria pertusa est, requirendum num bilem homo vomuerit; num oculi eius obcæcati sint; num obmutuerit; num per nares, auresue sanguis ei effluerit; num conciderit; num sine sensu quasi dormiens iacuerit. Hac. n. nonnisi osse fracto eueniunt. Quapropter cum sub ictu craneum denudatum est, necessario ea arguunt cranei lesionem; nisi forte qui cecidit in caput, aut aliter ictus fuit, antea quoque imbecillis natura exstiterit, vel per morbum solitus vomere, animo linqui, vertiginis casum, & alia his similia pati. tum n. propositis symptomatibus fides adeo firma non erit  
pre-



præstanda; sed simul & reliqua erunt considerata. Contra accidit quoties cute integra permanente huiusmodi symptomata apparent. tum. n. raro cranium indicant; sæpissime vero cerebrum concussionem sensisse. Ego certe asserere possum, neminem hætenus me vidisse ex huiusmodi cerebri concussione mortuum, quamvis omne genus eiusmodi symptomatum cerebri lesionem indicantium superuenisset, tam adultis, quam pueris, aut alterius cuiusque ætatis, aut sexus ægrotis capite ictis, qui ad manus meas peruenerunt. ex quibus mihi alias se obtulit senex quidam rusticus, qui ex porticu cadens alto sensu & motu destitutus iacens stertebat: sanguis per nares auresue manabat: vsque ad septimam diem amens: uix etiam cibum retinebat: nec tamen ulla affuit cranei lesio; verum sola cerebri concussio. Nonnullosq. postea similes casus obseruaui, quibus omnia symptomata cerebri lesionem indicantia superuenerunt. qui omnes nihilominus Dei beneficio sanitati restituti adhuc viuunt, ut silentio inuoluam nobilem quandam Matronam, quæ ex casu in eum locum capitis, qui supra tempus sinistrum est, grauissima & letalia plus minus, ad quadagesimum vsque diem, & ultra, singulis propemodum diebus criticis sensit symptomata;



febrem, rigores, conuulsiones, vomitus biliosos, ani-  
 mi deliquia, sudores ferme diaphoreticos, dolores,  
 palpitationem, & alia sæuissima, conualuit tamen  
 licet pulsatio cordis thoracem tangenti hætenus non  
 sentiatur. id quod non aliunde uidetur secutum, quam  
 quod ex vehementi casu situm aliquo modo cor per=  
 In Art. mutauit. quod Cardanus ipse etiam in tribus lapsis  
 par. me. ab alto se obseruasse ait: quorum tamen vnus tan-  
 tum conualuit. Quare quoties cutis integra est, aduer-  
 tant Chirurghi, ne ad sectionem audeant properare, uel  
 præsentibus hisce, uel similibus symptomatibus alijs:  
 quoniam non cranei, sed eorum, quæ sub illo sunt par-  
 tium lesionem ostendunt. alioquin necem ægris adsci-  
 scent, si temere cutem incidant, aut cranium denu-  
 dent. quia quamuis integra manente cute cerebri sub-  
 stantia, & membrana lesionem sentiant; cranium ta-  
 men raro ledi & frangi solet: quia instrumentum  
 contundens, & carnem non rumpens planum fer-  
 me est, & retusum, vixque eminentiam habet,  
 qua caput pungat, seu rumpat, cranium denudet &  
 lædat. ideo sub huiusmodi instrumento cerebrum, &  
 membrana concussionem fere semper pati solent, quam  
 symptomata proposita sequuntur craneo illaeso. Non  
 mortem aliquando negarim sequi posse: sed dico cranium  
 raro ledi, quoniam symptomata ista sæpissime, vt  
 Fer-



Fernelius inquit, contingunt, concussio dumtaxat cerebro. Itaque fieri potest, ut symptomata dicta craneo denudato, vel non denudato, aut cute integra superueniant. Si craneo denudato adueniant, necessario eius lesionem arguunt. ob idque modo abradendum, modo perforandum est os. Si vero cute integra permanente superueniant, raro eius lesionem indicant. Quare solis illis non ita est attendendum, ut ad cranei denudationem veniamus, etiam si ad tactum, vel ex ratione aliqua verisimiliter iudicaremus ossa esse lesa; quoniam ita quoque aliquos euasisse vidi. Si vero à contundenti instrumento craneum denudetur, nullaque ex enumeratis symptomatibus appareant, laesum ne craneum, an illaesum esse dicemus? quia multos sine aliquo eiusmodi symptomate comperi, non solum craneum laesum, sed et manifeste fractum, membranamque laceratam habuisse. quod omnibus in chirurgicis operationibus exercitatis patere arbitror. Asserimus igitur craneum non solum leuiter contundi posse; sed saepe certam fracturam pati, nullis similibus symptomatibus interuenientibus. Quare illi nullo modo audiendi, qui dicunt: craneum denudatum est, sed in hora ictus non cecidit homo, non vomuit, non vertiginem, aut oculorum obscuracionem passus est; ergo craneum integrum est, et illaesum. Immo contra, quoties craneum denudatum est à contun-



tundente, nec læsio oculis, aut specillo inuenitur, omnia pro viribus tentanda, vt an læsum sit alijs inditijs cognoscamus; quia sæpissime latet anguis in herba.

## C A P. X X X I.



T. superius igitur ex Hippocretulimus, spectare in primis conuenit, qua parte capitis homo iectus sit: deinde interrogare oportet; qualiter, & quomodo sit vulneratus. nam quod ad ossa pertinet, quæ collisa esse solent, & fissa, nec tamen apparet ex his, quæ homo respondet, primo eniti debemus ad cognoscendum, teneatur ne os aliqua tali noxa; deinde rem citra specillum, ratione, & opera explorare. Specillo. n. non deprehenditur, vllam ne os talem senserit noxam; violatumq. sit, an inuiolatum seruetur. quare quæcumque oculorum conspectum effugiunt; ea mentis oculis obtinentur, & superantur. Vulneratus fuit Horatius de Celana consistentis ætatis, secundum partem sinistram frontis, vulnere admodum angusto, sed cum maiori pericranei ab osse separatione, quæ cutis vulnus pateret. quæ hincinde distracta non erat; sed recta vsque ad cranium diuisa. considerauimus  
vul-



vulnus inflitum à venatore iuvene satis viribus valente homini, qui magni ictus vim se persensisse testabatur, utpote facti à nodo rami à piraastro abscissi. quibus rite perpensis craneum non leuiter collisum fuisse coniecimus; quamuis nulla læsio specillo, aut oculis in osse reperiretur. eoq. maiorem collisionem iudicauimus contemplati craneum propria membrana denudatum, non tam in loco à nodi lignei acumine facto, quam in regione circumstante in girum amplius duplo, quam esset vulneratæ cutis spatium. quapropter ampliato vulnere ita vt posset os abradi, ac perforari, os suum naturalem colorem mutasse postridie reperimus. vnde unguicula ipsum abradentes, cum vix ossis superficiem pertransissemus, odor nares ferire cepit, vt silet, quando os contusum est, & putrescit. quare ab incepto opere non destitimus, dum ad ipsum meditullium peruenimus. Vbi ichores inuenimus, quibus exsiccatis vsque ad membranam os perforauimus, inuento osse vbiq. exsiccato, & exsucco. id quod optimo cū euentu factū fuit pertransiente quarto die. quia non prius aduocati fuimus. Insuper, cum Nimbrius diceret nob. D. Federicus Zoppus, eius filius puer adhuc, ambulās in paruum lapidem cadens in terram, impegit. vnde detectū fuit cranium in parte capitis anteriori nullo apparente signo, aut symptomate, quod cranei læsionem indicaret,

ton-



tonfore quodam ipsum curante, donec superueniente sexta die febris, acciti fuimus ego & Hieronymus Algisius diligens chirurgus: quo tempore ex febris, & nō naturali colore ossis, aliquam sub craneo materiam contineri coniecimus. quare caluariam perforauimus, indeq. pus copiosum eductum fuit. & quia membranas & cerebrum corruperat, obiit puer, victurus forte, si vulnus aspectu paruum, initio neglectum non fuisset; & debito tempore adhibita fuisset perforatio. quam intactam putamus, stante vulneris angustia, quæ vix specillum, ut referunt, admitteret, & symptomatum absentia, in hora percussione. Hæc duo exempla adduxi, ut ex his facilius in cranei collisi cognitionem veniamus; simulq. ut clare cognoscamus craneum non solum leuiter collidi posse, sed etiam vsq; ad membranam; quamuis nulla symptomata appareant. At dicet fortasse aliquis: quid in re adeo clara laboras, cū norint omnes chirurgi, & velint craneum frangi posse nullis partium internarum læsarum symptomatibus apparentibus? Huic responsum volo, quod si omnibus hæc æternus id notum & clarum fuisset, non pauci forte viuerent, qui vitam cum morte commutarunt. Me. n. non semel quosdam proprijs auribus audisse contigit, qui craneo integro existente, nulloq. ex symptomatibus dictis superueniente, nihil aliud quod ad abrasio-

nem,



nem, aut perforationē pertinet fieri debere cōtendūt. solummodo. n. pulueribus cephalicis vti sat esse. In quorum errorem ipse quoq; interdum cadere coactus fui. Ita me Deus in posterum ab eo auertere sua benignitate dignetur, memoriq. mea imprimere cranium collidi posse; quamuis ad sensum non pateat, & etiam quamuis externa caussa levis appareat, nec symptomata prædicta superuenerint: etiam si non omnes in hanc sententiam veniant. præsertim autem obstinati quidam, & crassæ Mineruæ homines. qui potius in cōtinuo errore versari, quam male perceptam artem dediscere eligunt, vt de Thesalijs quibusdā conquerbatur etiam Gal. His itaque valere iussis repetimus; si ossi cranei denudato graua symptomata superueniant, vt casus in hora percussione, vertigo &c. hæc, vt Celsus dicebat, nonnisi osse fracto euenire, indicareq. apparentem, aut latentem fracturam. Si vero symptomata eiuſcemodi grauem capitis iētū, absque cranei denudatione, aut cutis ruptura sequantur, raro admodum, nisi aliud accadat, cranei lesionem monstrabunt: sicuti in cranei denudatione a re contundente facta, quāuis ea symptomata non adsint, non ob id affirmandum illud illæsum esse; sed omnia primum diligenter perpendenda, quibus in huiusmodi lesionis cognitionem venire possumus, qualis in primis est perc-

M

cus-



cussionis modus. Dicebat. n. Dinus: Non est necessariū  
 ex forti caussa primitiua craneum frangi; neq; etiam,  
 dato quod sit debile, non frangi. diuersitas. n. potest  
 contingere propter diuersum modum offense, quam re-  
 cipit os à parua, & magna caussa frangēte. Inquit. n.  
 Hipp. Si ita caput vulneretur, vt e regione ad lineam  
 telo occurrat, siue hoc manu teneatur, siue iaciatur, si-  
 ue quid super os incidat, siue homo ipse cadens vulne-  
 retur, precipue periclitatur os, ne his modis lēdatur;  
 vt in casu Horatij, & illius Zoppi. sub telis vero, quę  
 ex obliquo, & à latere feriunt, os minus finditur, col-  
 liditur, ac desidet, quamuis nudetur. sub telis autē ad  
 lineam rectam occurrentibus; craneum vt plurimum  
 ladi solet, precipue si telum teres fuerit & orbiculatū,  
 ob idq. sua vi cranium ablato perioftio detegat. Hac  
 autem videtur ratio, quia si craneum pericraneo exui  
 debet ab instrumento contundente, id non nisi à magno  
 ictu fieri potest; quia membrana craneum ambiens,  
 nervosa est et dura. quod facile cognoscimus, quando  
 eam à craneo separare cogimur. Quare si simul cum  
 supradictis, vniuersi capitis os debile fuerit, vt in mul-  
 tis reperitur, in quibus cranei ossa tenuissima sunt, &  
 infirmissima; aut si telum partem aliquam cranei debi-  
 liorem detexerit: craneum collisionē sensisse affirman-  
 dum. Vnde tunc pro maiori, vel minori collisione mo-  
 do



doabradendum, modo perforandum. Hoc vero duobus instrumentorum generibus exsequemur; Uno, in magnis cranei denudationibus, in quibus illud commodè intromittere possumus; altero vero in parvis. primum dicunt vulgo Raspatorium; secundum, Unguiculam. Horum vero omnium est varia magnitudo, & differentia; vt, quoties opus est ad craneum abradendum, & etiam, si expedire videbitur, ad membranam denudandam, ijs commodè & apte utamur. Quod si collisio per signa superius tradita adhuc nobis non innotescat, consulte agemus, si cranei collisi colorem quotidie explorauerimus. quamprimum. n. naturalem colorem mutare videbitur, liuensq. & aridum fieri, ipsum, donec naturalem colorem, & optimā substantiam præferre incipiat, aufcremus; ne, dum os corruptum à membrana recedit, ichores ex eiusmodi diuisione resultantes super mēbranam retineātur, eamq. corruptione afficiant: sicque interitus sequatur. quod aliquando accidisse vidimus. Neque adhuc aliquem perforando videre contigit, qui inclusam habuerit sub craneo saniem, & sanatus sit, nisi rimula, vel foramen aliquod in craneo fuerit, per quod, si non pus, saltem maligni vapores, qui ex corruptione resultant, confer- tim potuerint exhalare. Quare, eorum opinionem ignorantie plenam non sequamur, qui sub quodā stul-



ta & impia pietatis prae-textu membranarum denudationem adeo fugiunt, ut potius sic affectos sine remedio congruo crudeliter interire permittant, membranarum denudationem magis quam par est timentes. Vehementer et abhorremus à quorundam ruralium praecipue montanorum abusu, non minus temeritatis, quàm inscitiae pleno, qui omnes in capite vulneratos craneum denudatum habentes indiscriminatim perforant; ut fileam eosdem ossa sine necessitate non raro tamen detegere. Non negaverim, aliquos perforatos interire, quibus vasa aliqua nempe sub dura, vel tenui menynge, aut etiam cerebri substantia rumpi accidit; vel qui aliqua errata commiserint. sed perforatos, quibus haec mala non euenerint, si in nullo deliquerint, nec aliter morbidum corpus utcumque, vel animum sortiti fuerint, omnes fere sanare, assero. Quare si coniecerimus craneum usque ad membranam lesionem sensisse adeo, ut verisimiliter sub ipso cruor aliquis contineri, vel per latètem aliquam rimulam sanies ad membranam descendere, vel craneum propter collisionem putrescens corruptionem cerebro communicare, potuerit: tum incunctanter membrana patefacienda est. Huius sententiae fuit etiam Franciscus Arcaus inter Hispanos non obscuri nominis Medicus: qui, quamvis membranarum denudationem primum ex parte operationis periculo-

L. 1. c. 3  
de cura.  
vuln.



riculosam cognosceret, quia vix fieri potest, quin aliquantisper le datur ab operante, nisi magnam dexteritatem longo usu comprobata possideat; secundo ratione aeris immediate ipsam, & postea cerebrum ferientis: nihilominus non adeo periculosam, & timendam esse operationem & actionem arbitratur, ut non longe maximum velit esse periculum, quod a sanie sub craneo, vel in craneo contenta, impendet, ad verbum ita scribens: Cum difficilis admodum coniectura, indicatioq. sit, illud ego tutissimum, consultissimumq. arbitror, ut locus trapano aperiatur. namq. nullum ex hoc periculum timemus, etiam si nihil interius laesum fuisse inueniamus, nullum inquam periculum, nullamve curationis dilationem. Contra vero, si hoc negligatur maximum, certissimumq. periculum, & plerumque mors ipsa sequitur. atque equidem plerosq. eorum, qui ex vulnere in capite accepto pereunt, hac causa perire arbitror. Hec sunt Arcaei verba, quibus Chirurgo suadet potius peccandum esse aliquando membranam detegendo, quam os imperforatum relinquendo. neque credendum, quod vir iste existimet membranarum denudationem immunem a periculo, ut hic asserere videtur; quia, ubi de magnis cranei fracturis curandis agit, in quibus vehementer confracta ossa eximenda sunt, ea solummodo aufert, quae sufficiunt, ut detur exitus

tus



tus saniei, et reliqua intacta, relinquitne membranas  
 ledat, simulq. ne maior pars cerebri aeri exponatur, ut  
 ab eo ledatur. Quare id ab eo assertum fuisse putan-  
 dum, ut legentes admoneret minus peccare; qui mem-  
 branam aliquando denuunt, licet nō adeo certi sint  
 offensam vsq; ad ipsam peruenisse; quam qui cranium  
 perforare nolūt, nisi certo cernant ipsum esse fractum,  
 aut ad membranas contusum; nihil circa perforationē  
 cū ratione fieri posse contendentes, nisi os adeo fractū,  
 aut vehemēter laesum, vel symptomata enumerata vi-  
 deant, puta casum in hora percussione, vertiginē etc.  
 Sed longe magis adhuc peccant, qui cranium perfo-  
 rare nolunt, nisi symptomata appareant membranā  
 ab osse separatā monstrantia. Eos enim tempore qui-  
 libet, vel mediocriter in exercendā arte versatus, scit  
 vulnerati salutem omnino esse desperatā, adeo, ut  
 ope tantum diuina miraculose curari queant; potissi-  
 mum verō, cū febris apparet quarto, septimo, aut vn-  
 decimo die, id. n. ut Hippoc. testatur, & quotidiana  
 experientia confirmat, est valde letale, ita ut nullum  
 adhuc euasisse sciam, nisi fortasse febris aliunde, quam  
 a putredine in craneo, vel sub ipso contenta oriatur; ut  
 ab erysipelatis aduentu. ut memini inter ceteros acci-  
 disse filio Nob. D. Theophili Mapelli. Quam citissi-  
 me itaque fieri potest cranium perforandum est, &  
 com-

Pradic,  
 a.



compressioni meatuum ossis collisionem patientis abradendo, vel perforando succurrendum. Neque, si fieri potest, permittendum, ut os corruptionem contrahat, vel sub se saniem colligat, antequam perforemus. quod si hoc acciderit, non solum perforandum non est os; sed eos male, indocteque operari arbitramur, qui in hoc casu perforant. quoniam nullum infelici vulnerato afferunt emolumentum; nisi forte cito morituro data opera mortem accelerasse, pietas sit. semper. n. adniten-  
dum, ut si non iuues, saltem non noceas. quod Hipp. Gal. & omnium praeceptum, non solum in perforatione, sed in omni alia operatione, praecipue circa cranium exsequenda, servandum est. Neque vero, ut Hipp. praecipit, committere debemus, ut tertium diem excedamus, prius quam os cranei secemus; sed intra hoc spatium secandum est; praesertim ubi tempus calidum fuerit. licebit tamen in dubio, tutiusque adhuc erit in casu proposito aliquantisper differre, remque diligentius considerare, & deliberare, quam omnia ante tertium diem praecipiti deliberatione perficere. sed in re certa semper Hippocratis praeceptum servare consultius sit. Quoties vero in proposito casu os cranei non vehementer affligitur, sciendum membranam in primis diebus semper craneo adherere.





Vare, si tuto perforationem ag-  
gredi, & perficere cupimus, ab  
Hippocratis præcepto recedendū  
non est, qui dicebat, loquens de  
sectione: Quando necesse sit ho-  
minem secare, hoc observandum  
est: quod si principio tibi curatione tradita ad sectio-  
nem venias, os vsque ad membranam statim excidere  
non debes, cum non expediat detracto osse hanc diu-  
tius patefactam relinqui, vt que grauiter laderetur,  
& tandem putresceret, atque hebes fieret: aliud item  
periculum subest, si sectum os statim à membrana e-  
uellatur, ne serra in ipso opere membranam laceres. ve-  
rum in sectione id observandum est, vt, vbi parum iam  
est id, quod secandum superest, iamq. os labat, ex opere  
te recipias, sinasque vt os per se abscedat. nam ossi  
quod sectum est, & sine sectione relictum, nihil su-  
peruenire mali potest. tenuatur. n. iam quod relinqui-  
cur. Id ipsum etiam in calce libri repetit. Hic est mo-  
dus secandi craneum, quo nos Hipp. vti iubet, quando  
membrana craneo nequitur: quo in loco notandū, quod  
Hipp. non dicit secare os, sed secare hominem, innuere  
volens sectionem nos non debere tentare, nisi opus sit,  
quia



quia non cranium, sed vita hominis secatur. facile cranium secatur; sed illud recte & absque hominis periculo incidere difficillimum. Ideo, ut Auenzoar optime monet, non deberet recipi aliquis ad hoc exercendum; nisi qui longo tempore fuerit discipulus cum magistro optimo & perfecto; & qui per semetipsum longo tempore artem exercuerit. Quoties itaque homo secandus est, præcipit hoc obseruandum esse; ne statim curationem, & operationem aggredientes os cranei vsque ad membranam secemus, ne sine medio membrana aeri exponatur. Hanc autem non vult sine medio esse aeri exponendam; quia quæcumque velata & clausa esse consueuerunt, vbi aperta & sine operimenti interuentu detecta sunt, ab externo et inconsueto aere alterantur; atque vbi sic diutius relinquuntur, putrescunt. Natura etenim non sustinet repentinas mutationes; sed ab extremo ad extremum per debita media transit. quæ ratione etiam inter ignem & aquam, aerem; & inter terram & aerem, aquam, miro quodam ordine interposuit, ut à contrarijs qualitatibus vnius extremi elementi ad contrarias qualitates alterius, per medias symbolum habentes, cum inter se mutantur, fieret transitus. Quare etiam nos Naturam imitati non statim ad insueta extrema peruenire debemus, sed gradatim. L. 4. fen  
 Dicebat. m. Auicenna, quod lesio fit ex subito aduentu. 1. trac. 3  
 c. 6.



contrarij in complexione . igitur si membrana statim  
aeri exponatur , ab eo laedetur , tamquam à contrario;  
cum semper aer , vel æstate ardentissima ex sententia  
Gal. detetam membranam refrigerandi vim habeat.  
si vero sensim, non ita, quia paulatim assuescet , neque  
subitam patietur mutationem . Fortasse vero , si hæc  
seruaremus non adeo de aere nostro quandoq. conquere-  
reremur, quia illi sensim membrana assuesceret; neque  
cerebrum, vt diximus, ( quod aer semper est calidius )  
ab eo adeo, potissimum per refrigerationem, laederetur,  
vt fit, quando sine aliquo medio tegumento aeris expo-  
nitur iniurijs. Vidimus aliquando membranam cor-  
ruptionem quandam patientem, quam quidam escha-  
ram vocāt, à repentino umbientis subitoq. occurso; aut  
potius cum ab hac, tum ab alia causa dicta productā.  
In Iacobi Platti uulnere adeo profunde dura mēbra-  
na in foramine trapani computruit, vt non prius putri-  
da pars à sana separari potuerit, quam quinquaginta  
diebus elapsis . Hic habebat vulnus, vbi lamdois su-  
tura cum sagittali coit, qua in regione dura membrana  
validius craneo nectitur . huic vero fortasse membra-  
na non adeo profunde computruisset, si statim aeri  
non fuisset exposita . Aliud itidem periculum subesse  
inquit Hipp. si sectum os statim à membrana diuella-  
tur, ne scilicet perforando ferra membrana laceretur.

Vt



*Vt igitur aeris frigidi iniuriam, & membranae lacerationem euitemus præcipit hoc obseruandum esse, vt vbi parum iam est id, quod secandum superest, iamque os labat ex opere desistamus, sinamusque vt os per se abscedat. Hoc autem perficere admodum facile erit. quid enim vetat cum in aliqua orbicularis perforationis ossis parte ad membranam ventum est, permittere, vt reliquum per se abscedat. ossi etenim tam secto, q̃ quod secandū superest, nihil mali omnino ex hoc superuenire potest. tenuatur etenim iam quod relinquitur in media serra; quia propter sectionem vndiq. nutrimento priuatur. quo fit, vt non solum pars, quæ in totum secta est, sed etiam secanda, breui contabescat, per seq. à reliquo osse et membrana facillime abscedat. nocumenta que & incommoda non sequuntur, quæ communem operandi modum comitantur, quando officulum illud in medio circuli serræ relictum statim vulsellis, aut vectibus violenter à membrana, & osse diuellimus. Hanc n. operationem quamuis omni cum dexteritate facere conemur; sine tamen maximo vulneratorum periculo perfici non posse arbitramur; quia craneum membranae adhæret, & nutritur ab ea medio capillamentorum, neruosorum, venarum, & articularum craneum permeantium. Quæ omnia, dum officulum illud in medio serræ relictum statim per vim*



aufertur, necesse est, ut rumpatur. unde inflammacionis membranae periculum imminet. iure merito ergo operatio ista iudicio meo maxime fugienda est. siquidē multos neci tradere potest. & forte quod inter causas frequentis interitus ob vulnera capitis. haec quoque nō postremum obtinet locum, quando, ut dictum fuit, os non vehementer est afflictum. tum. n. membrana semper craneo adnectitur. nam cum os cranei vehementer afflictum est, celerrime, ut Gal. prodidit, ab eo membrana recedit; & cum recessit, ad ossis ablationem non adeo ingens sequitur periculum. Quare optime monet Franciscus Vertunianus, cum inquit: Si ex facili auellere non possumus, exspectandum est, donec sua sponte emergat. Hāc magnam difficultatem videns Iacobus Carpenfis in opinionem illorum venit, qui exspectant principia accidentium à sanie venientium, inquit, hoc prudenter docere auctores propter hanc rationem; quia, si fieret talis operatio stante dura matre craneo alligata, maximum esset periculum de incisione eius. Immo subdit: Impossibile est aliter esse, quin laedantur, stante ipsius membranae forti colligantia cum craneo per totum. Ceterum haec sententia, meo iudicio, salua eius pace, prorsus erronea est. Quot ostendere potest Carpen. aut alius, qui ipsi faueat, quibus huiusmodi accidentium principia superuenerint, & sanati sint, etiam

Cap. d. l. l. c.  
 in quo dēt  
 fieri ossis  
 amotio.



etiam adhibita perforatione? nemine certe. scio aliquem pro Carp. dicturum, se vidisse sanatos, quibus huiusmodi accidentium principia aducierant; sed falso, nisi fortasse rimula quæpiam, vel foramen aliquod adfuerit in craneo, per quod, si non pus, saltem maligni, qui ex corruptione resultant vapores, exhalare potuerint: ut memini me observasse semel sub mihi amantissimo Præceptore Gabriele Cuneo Mediolanensi, cum in ea vrbe chirurgiæ addiscendæ causâ degerem, in bubulco quodam Bergameno appellato, tridente ligneo percussò. In huius craneo denudato in parte sinistra capitis, tonsor quidam nullam animadvertit lesionem, quare illud non abrasit, nec perforavit: decimo septimo die superuenit febris cum magno totius capitis dolore, & gravitate: vicesimo die aduocatus Præcep. meus, vulnere à sorde expurgato, & naso vulnerati cõpresso ægrum iussit spiritum continere. quo factò, per cranei poros tenax excrementum egredi cepit. quo visò craneum vsque ad meditullium abstulit, & copiosum pus eductum fuit. postridie & subsequent. diebus febris ita sensim est imminuta, ut in dies melius habuerit, donec reliqua cranei lamina propter longam saniei in loco moram corrupta, & tandem à membrana separata, extracta fuit: quo tempore sublata febre tandem conualuit. propterea non alia dicenda causâ, quam q.



in eo homine ossis contusi meatus naturaliter laxi, nō adeo à contusione comprimi potuerunt, ut vaporum putridorum & saniei tenuioris exitus oīno cohiberi, & intercipi potuerit. sed quia crassior materia per angusta foramina libere egredi non poterat, is in magno vitæ discrimine diu fuit. secutusq. proculdubio fuisset interitus, nisi meatus in eo naturaliter laxiores putridis vaporibus, & saniei, ut dictum est, effugium reliquissent. Quando. n. densum adeo est cranium, ut matris noxiæ nullum exitum & effugium concedat, nemo vel perforatus euadit, & sanescit. Neque est, quod quis dicat nostris temporibus hoc sequi propter naturæ maiorem imbecillitatem, quia etiam Rasis, ut conijcere possumus ex Gal. auctoritate, inquit: Id, quod debet seruari de craneo capitis, cum celeritate ferretur, & non expectetur, ut accidat de eo quod descendat ad matrem cerebri ærugo; sicut faciebant quidam expectantes hoc, ut compleretur putredo, & separaretur mater dura, vel matercula à ceruice. Ecce quod tempore Galeni, & Rasis idem in hoc casu sequebatur, quod etiam nostra. ætate huiusmodi autem putredinis principium cognoscere docet Paulus ex augmento doloris, & febris, ex mutatione coloris ossis, & ex cruditate, & tenuitate puris fluentis à vulnere, propter quod putredinis principium membrana recedit à craneo. At

ego



ego Paullum in huiusmodi sententiam peruenisse valde miror: quia dolor fit ab intemperie, aut solutione continui causata à materia, quæ, aut super ipsa membrana, aut in eius substantia continetur: si super ipsa, aut à cranei læsione; aut à vasorum aliquorum ruptione collecta est: si in corpore membrana, aut propter vas aliquot itidem ruptum; aut propter humorum influxum ibi confertur. Vt cumq. autem accidat, necesse est læsionem membranae sequi ita, vt neminem, vt dixi, seruatum adhuc videre potuerim, qui inclusam habuerit sub craneo saniem sine aliqua effugiendi via, quæ naturaliter raro in hominibus inuenitur adeo, vt naso eos numerare possis. Non ergo expectabimus separationem membranae à craneo, quæ per signa tradita à Paulo cognoscitur. sed omnia pro viribus moliemur, vt symptomata ista remedijs idoneis præueniamus. fiet id, si dum membrana craneo adhæret, vt Hipp. præcipit, primis diebus os perforemus. nam hoc modo membrana à sanie non afficietur, neq; ab operante læsionem notatam dignam patietur, grauesq. inflammationes periculum mortis inscuentes excludentur. hæc erunt obseruanda quoties craneum ferratis circulis perforandum est, membrana adhuc annexa craneo.



## CAP. XXXIII.



Erum in hoc casu, serrati circuli  
 usum, quo ad fieri potest, omit-  
 tendum censimus; quia, etiam si  
 Hipp. methodum perforando ser-  
 uemus, inaequalitatē tamen, quā  
 serratus circulus in partē inter-  
 na relinquit, euitare haudquaquā possumus, quē acū  
 acutarum instar continue salientem & pulsantē mem-  
 branam necessario ferit, & lēdit; inflātionemq. nō  
 raro accersit. neque est, quod aliquis existimet eam se-  
 tenticulari scalpro commode adequaturum, aut com-  
 planaturū: quia, dum illud violenter quoque inter cra-  
 neum & mēbranam immittit, eam per vim itidem  
 à craneo separans, & diuidens maxime offendit. ego  
 certe in cadauerum caluarijs sectionem hanc serrato  
 orbe facere tentavi; neque vñquam fieri potuit; ut il-  
 la asperitas nō relinqueretur post terebrationem: qua-  
 re tutius existimaui fore, ut à superscriptis cycliscis. i.  
 serratis circulis abstineremus, & eorum loco utre-  
 mur potius unguculis superius nominatis, quorū usu,  
 in propositis cranei lātionibus, ubi membrana semper  
 craneo nectitur, inueniri nil potest vtilius, aut tuti⁹;  
 praecipue quia in collisione, ut plurimum exiguum so-



ramen sufficiet. præcipit. n. Hippoc. vbi aliquo ex his modis violetur, sanguini exigua terebra perforando effluxum, & exitum parandum esse. quod si etiã maius foramen parare necessarium putauerimus, id facillime præstare licebit. Vnguicula enim, vt lubet multam cranei portionem & paucam demunt, tenuissimamque eius portionem membrana adnexam relinquunt. quæ quia nutrimenti penuria laborat, citissime contabescit, & à membrana separatur. tumque, si magno foramine opus sit, forcipe aliquo incidente, vel lenticulari scalpro nullo negotio adhibito os tabescenti auferentes, ad libitum sine ulla periculo foramen ampliare poterimus, id semper aduertentes, vt quam minima ipsius membranæ portio denudetur, & solummodo foramen id tantillũ moliamur, quod sanici expurgandæ sufficiat. quæ, quia in parua cranei collisione parca quoque debet esse, paucum etiã foramen, vt iam dictum est, sat erit: amplius vero nonnisi in maiori collisione conueniet: modo non statim à nobis fiat; quoniam, vt supradictum est, cranei tenuior pars relicta post abrasionem sensim prius abscedere à membrana expectanda; deinde foramen ampliandum. vt autẽ commodè id vnguiculis perfici queat, multas magnitudine, & paruitate, necnon figura differentes, paratas habere oportet. & quamuis vnguicula ab Hippoc.

O

te=



terebra valde differat, nihilominus tutiorem vnguicula, quam terebrę vsum existimamus. neque tamen nobis diuinus Hipp. qui omnia cognoscere non valuit, contradiceret. nam, præterquam quod minor membrana portio ab vnguicula, quam à terebra, siue serra detegitur, puta vel ad grani milij magnitudinem, et non amplius cum libuerit; nulla etiā ab ipsa asperitas relinquitur, unde mēbrana irritetur. id igitur certo certius esto, quod vnguicula cranium perforātes membranam non ita facile laceramus; quoniam pars ossis, quæ paullatim vnguicula perforando dcmitur, nobis etiam sensim viam ad menynghem aperit, adeo vt ne cæcutiens quidem errare possit. Vnguiculam terebrum fissuræ non conuenientem Carp. appellat; perinde ac si dicere voluerit lesionibus non apparentibus crani destinatam. Non ob id tamen prorsus serræ vsum damnarim, si ab Hipp. methodo & canone non recedamus, serræ orbem obseruantes diligenter, ne scilicet dum cranium perforare intendimus, in aliqua eius parte membranam laceremus, vel lādamus; vel os quod in medio serræ relinquitur, violenter auellamus; sed potius per se abscedere à membrana permittamus.



## C A P. XXXIIII.



Eque est, quod aliquis in dubium vertat membranam primis diebus in simplici dicta collisione, & alijs cranei lationibus, sensui non apparentibus, craneo semper adnexam esse: quoniam membrana solummodo ab ossibus, quæ vehementer afflicta sunt, vcl Gal. auctore, celerrime recedit; nisi forte quis solummodo per suturas ipsam craneo adnecti obstinate defendere velit. id quod utinam esset verum, pro salute hominum. maxime enim tum esset facilis cranei perforatio, nullumq. inde lationis membranæ periculum immineret. At re vera non solum per suturas craneo ea adhæret; sed tota & ubiq. & equidem ligamentis validissimis. cuius rei veritas facile etiam ex Hippoc. lib. de capit. vulneribus elicitur, dum modum secandi craneum ostendit, simulq. recenset pericula, quæ subitam cranei a membrana separationem sequuntur, dum Medicus craneum perforat, cum inquit: Si sectum os statim à membrana auellatur, periculum est, ne serra in ipso opere membranam laceres. quod si à principio ad curationem adhibearis, velisq. os excidere, & à membrana detrahere, æque specillo demisso, serræ circuitum considerato, &c. Quomodo. n. subitam.



cranei auulsionem à membrana timēdam proposuisset, & modum quo tuto os à membrana detrahi potest demonstrasset, nisi arētissimā membrana cum craneo cōnexionem omnino cognouisset. Gal. quoque; quamuis aliquando secus sensisse forsā videatur, inquit, quod membrana celerrime recedit ab ossibus, quæ vehementer sunt afflicta. atqui membrana à craneo recedere nō potest, nisi prius illi fuerit adnexa. huius sententiæ fuere Paullus, Auicenna, Rasis, & reliqui optimi auctores, quorum sententias ad verbum, quoniam quilibet facile apud eos videre poterit, non est quod hic afferamus. nec aliter sensere Neoterici omnes id ipsum vno ore fatentes. potissimū vero Iacob. Carp. & Io. Baptista Carcanus id optime in suis de cap. vulnerib. libris mōstrarunt: quibus inter alios consentiunt etiā Paullus Iulianus, & Nicolaus Massa. qui equidem ita loquitur: Duram matrem vniuerso semper craneo alligatam vidi ligamētis validissimis pro modo membri; sed validioribus ac crassioribus per suturas adnectitur. quod si aliquando aliqui secus inuenerunt hic non naturalis, sed præter naturam affectus est. hoc quoque nos vidimus semper, nec vñquam secantes caluarias abortuum puerorum, iuuenum, senum, & cuiusvis conditionis, & sexus hominum, ab osse ipsam separatam reperire valuimus, licet multum studium,



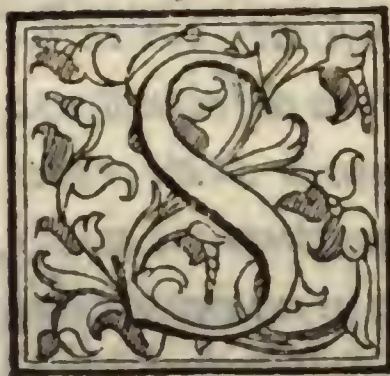
dium, & diligentiam in hac rei veritate indaganda. semper posuerimus. in omnibus. n. adnexam ossi semper inuenimus; magis tamen in nuper natis. in quibus membrana cum craneo quibusdam in locis unum fere corpus esse videtur. eo minus vero ossis & membranae natura distinguitur, sed non separatur, quo ætate craneum siccius euadit, adeo ut in senibus non ita firmiter, ut in puerorum, & iuuenum caluarijs adherere videatur. Ratio autem ea esse potest, quod dum craneum augetur, maiore quoque alimento indiget. hoc autem per multa vasa à membrana prodeuntia ad se allicit, quotidieq. magis craneum augefcens, magis etiam vasa comprimit, adeo ut postquam craneum ad iustam magnitudinem, & crassitiem creuit, vasa, utpote non amplius auctiori necessaria contabescant, & exsiccantur; sicq. membrana propter eorum defectum non adeo in senili, ut in puerili, & iuuenili ætate craneo adhæreat: cuius rei clarum argumentum est minor meatuum numerus in senum, quam in iuuenum caluarijs semper repertus, licet semper in omnibus adhæreat. hanc veritatem, & simul magnam difficultatē videns Carp. ut antea diximus, separationem membranae à craneo exspectare suadet, priusquam perforemus: quod idem est, ac si diceret, exspectandum, ut prius æger moriatur, quam illi medelam prestare velimus



limus, non expectandum igitur donec membrana à putredine labefactetur. quia tunc de miseris vulneratis actum est. sed antequam hoc accidat, eo modo, quo supra ostensum est, illis succurrendum; neque timendum sic agendo, quod membrana adeo afficiatur, ut non multo peius sit illam à sanie corrumpi permittere. Et hæc de perforatione, & perforationis modo, quem in collisione, & alijs cranei lesionibus sensum effugientibus servare debemus, dicta sufficiant.

De abrasione cranei vsque ad Diploidem in collisionibus facienda.

CAP. XXXV.



Ed quia os cranei magis & minus collidi potest, ut Hipp. dicebat, ideo nō semper ita collisum erit, ut perforatione egeat: siquidem, modo totum os colliditur; modo in superficie tantum; modo altius: sed non totum, verbigratia ad meditullium vsque. Si collisio cranei tantummodo superficiem lædat, proculdubio ea abradenda est, ut scilicet ossis collisionem patientis meatus aperiantur. si. n. Archigenes referente Gal. & Aetius os cranei abradunt, cū tantum



tum est denudatum, & si aliter illa sum sit, cur cum manifeste offensam passum est, ipsum, multo rationalius nō abrademus? huiusmodi rei ratio adducitur à Fallopio, cum inquit: Quoties os cranei denudatum est, ita, ut per duas horas afficiatur, ab aere ambiente semper refrigeratur, & contrahit siccitatem in suprema parte: & ideo extrema superficies moritur: & ideo remouenda est illa squama superior, qua permanente vulnus vniri non posset; & si contrarium eueniat, rarum est. abradimus igitur in collisione plus minusue, quod ad longitudinem, & latitudinem pertinet, pro varia collisionis specie, & natura. sed quia coniectura interdum nos decipere pōt, ne lesum illa sum existimantes, cum vulgari errore eorū, qui ab abrasione abstinēt, egrum interire permittamus, tuto iudicio nostro operabimur, si, cum de collisione dubij sumus, craneum vsque ad meditullium auferemus. dato. n. quod collisio ad meditullium non perueniat, quid nocēs, si ad illud peruenias? Nam si ad illud pertingat; & huiusmodi operationem negligas, primū propter mecatum constipationem; secundo propter sanguinem, qui nonnunquam in meditullio colligitur ob collisionē; tertio, propter vasa craneum permeantia ob contusionem necessario putrescentia, maximū periculum ac mors sequi solet. neque hoc meum est inuentum, sed diuini Hippoc.

qui



qui lib. de cap. vuln. inquit : Si os fissum fuerit & col-  
 lisum; vel collisum tantum, vel non ita incisum; ut  
 ostendat qua telum insederit; & præter id collisum;  
 aut fissum, vel utroque modo laesum; ubi os aliquo ex  
 his modis violetur, sanguinem detrahere oportet, osse  
 per exiguam terebram perforato. Quam sententiam si  
 quis solummodo de cranei perforatione usque ad mem-  
 branam intelligendam esse contendat, ob idque de hu-  
 iusmodi operatione in eo libro locutum non fuisse, eum  
 plene satisfaciet idem Hipp. in libro Epidemiorum, ubi  
 inuenitur ab ipso Hippocomum puerum ætatis anno-  
 rum undecim, percussum ab equo in fronte supra ocu-  
 lum dextrum, usque ad diploidē sectum fuisse. neque  
 alia de causa huiusmodi operationem tentauit, nisi  
 quia os videbatur non esse sanum, sed contusum. non  
 secuit aut usq; ad membranā, quia coniecerat ad ipsam  
 non peruenire lesionem. quod optimo cum euentu se-  
 cut, quamuis alia de causa Hippocomus tumore oculo-  
 rum frontis, & totius faciei, præcipue in dextris capitis,  
 nec non febre continua, quæ à rigore inceperat laboras-  
 set. idē videtur annuere Vidius, dum inquit: Os con-  
 tusum duo opera postulat: unum ut detrahatur quid-  
 quid a deo contusum est, ut nequeat ad pristinam natu-  
 ram reuerti: alterum, ut eo loco procreetur callus. cu-  
 ius etiam sententiæ videtur fuisse Fallop. dum inquit:

Cum

L. 5. se-  
 ct. 16. se-  
 cundū  
 Vales.



Cum magnum vobis se offert vulnus, abradite vsq; ad secundam laminam. Aliquando cranium vsque ad meditullium auferentes. sed sero, & non ab initio, meditullij portionem collisioni subiacentem, vice sanguinis saniem continere vidimus, adeo ut hincinde circū foramen guttatim emergeret. An autem propter solā cranei corruptionem à meatuum compressione factā id contingere potuerit; an potius propter sanguinem in meditullij loco collectum extra uenas, scire non magni refert. sat est nosse, hoc in vulnere capitis à re contundēte factā cum cranei denudatione accidere, precipue cū ossa sunt tenera, ut puerorum, & oīum qui mollē ossis naturam habent. duriora vero ossa abradētes, vel perforantes nihil aliquando subesse vidimus; sed tantum naturalem colorem abesse, nec fætorem deesse, clarum scilicet corruptionis inditium. Sum tamen huius sententiae, quod processu temporis, ēt in his sanies colligatur, postquam venulae cranium perreptantes putredinem acquisiuerint. quod vero sanies in ossis cranei substantia generari possit, quamuis Venę in ipsa contentae sanguinem non effundant, ratione primum; deinde experimento probatur: & primum ratione, quia in ossis cranei substantia est causa efficiens, & materialis. quare etiam ibi sequi potest effectus: siquidem in osse non deest suus naturalis calor, qui à cōpressionē

P

mea-



meatuum, & vasorum corruptione, propter collisionem  
 præternaturalis effectus in causa est putredinis in os-  
 sis substantia. quæ licet sicca sit respectu aliarum par-  
 tium; sua tamen adest humiditas, licet pauca, auxi-  
 liantibus meditullio, & venis crancū percurrentibus.  
 quæ etiam materiam putredinis recipere valent. quod  
 non solum de craneo, sed de alijs etiam ossibus contu-  
 sis, præcipue tiliarum, dicendum esse, non semel expe-  
 rientia nos docuit. Accedit experimentum, quia multi  
 sunt, quibus cum à principio apparente craneo illeso  
 nullum ferrū sit admotū, tandem perforatis, ad id im-  
 pellentibus symptomatibus, sanie nō super mēbranis  
 collectam, sed primum in osse cranei genitam, tandēq.  
 etiā membrane, ac cerebro communicatam clarissime  
 vidimus. quorum pars maior, vitam cum morte com-  
 mutarunt, vt fecit cuiusdam nostratis chirurgi filius,  
 qui craneum denudatum habens à re, quæ vulnus an-  
 gustum effecerat, quinta die symptomatibus apparen-  
 tibus perforatus est, inuenta sanie in meditullio, quæ  
 iam vitium membranæ, & cerebro communicarat. Si-  
 militer puer quidam Lemine oriūdus, apud Marcum  
 Antonium Lazaronum egregium puerorum instituto-  
 rem, in capite vulnus aspectu paruum habuit: octava  
 die febris superuenit: nona os perforatum, è cuius me-  
 ditullio, sanies guttatim emergebat. hic licet super  
 mem-



membranas nihil præter naturā haberet, nihilominus, quia os putredinem subiectis partibus communicarat, inflammationemq. effecerat, mortuus est. cuius rei oculatus testis fuit Hieronymus Algis. chirurgus. Insuper coniugi Petri Marchesij ad Pontem S. Petri à re contundente vulneratæ in summitate frontis cum cranei denudatione, licet nulla in osse videretur læsio, quinta die febris superuenit: color ossis mutatus è naturali ad fuscum vergebat: perforata est: & sanies in meditullij poris reperta; sed membrana inflammatione, quæ iam vt signa ostenderant inceperat, non cessante, mortua est. Neque, vt non semel antea inculcatum est, adhuc aliquem videre potui, qui inclusam habuerit in craneo, vel sub ipso saniem, & sanatus sit; nisi putrida fuligo transpirarit antea per aliquod foramen, vel rimulam. quod si qui euaserunt, ijs nondū confecta erat sanies, in quorum numero fortasse ponendus fuerit filius D. Marci Vndesij, annorū iij. qui vulneratus fuit in occipite à re contundente; sed quæ valde angustū vulnus effecit, cum cranei denudatione, sine eius apparente læsione; sexta die febris superuenit, & color ossis mutatus. quare, cum febrem propter cranei corruptionē oriri dubitaremus, unguiticula admodū angusta craneum vsque ad meditulliū perforauimus; & ichores quosdam inuenimus. quare inue-



nisse febris causam rati ulterius perforando non processimus. hic seq. diebus febre mitigata tandem sanatus est. Filiolæ annorum trium in capite à re contundente ualde angustū vulnus passæ craneo detecto, nulla in eo apparete lesione, sexta die os colorem naturalem amittere capit, & septima febris aucta. quare craneum ad meditullium perforavi, vnguicula admodum angustane ex vulnere maiore, in fronte maiore etiam cicatricis deformitatē contraheret: ichoribus exinde uiam patefecimus, seq. die febris remisit, & sanata est. His duobus sanitas non esset subsecuta proculdubio, si operationē distulissimus, donec sanies in osse cōfecta suas qualitates cerebro cōcassset, & membranis id quod tā cito facere non potuit, ut fecit in supradictis tribus qui perierunt. qm̄ in postremis hisce duobus cranei patentiores pori, & foramina vapores putridos egredi sinebant. quare anteq̄ sanies, vel ossis cranei corruptio ad subiectas partes perueniāt, os aperire oportet; modo abradentibus utcumq. organis; modo vnguiculis, ut expedire magis videbitur. neque totum os denudatū ad meditullium usq; demendū: sed unicā tm̄ ossis collisi particulam auferre sufficit: quoniam per meditullij poros, quod reliquum est in craneo collisum, etiam si totum non auferatur, expurgari poterit. cum exeundi via hoc modo putridis vaporibus, saniei q. pateat. quo fit,



fit, vt ad cerebrum corruptio peruenire non possit, quod si ad meditullium vsque abradendo peruenire nō opus sit, tota tum ossis denudati quantitas auferenda est, ut omni ex parte meatus à collisione compressi reserentur. præter alia vero beneficia, quæ has operationes sequi possunt, vnum id est non contemnendum: quia sæpe, vt Hipp. inquit, scalp pro ossis vitia deprehenduntur, quæ alioqui manifesta nō fuerint. nam exterior cranei pars nonnunquam illæsa videtur: ea vero abrasa, vel vngui culis ad meditullium ablata, interna ossis læsio non raro detegitur, qualis fuerit scissura capillaris. quod non semel in huiusmodi collisionibus obseruari lamina externa illæsa apparente. nemo igitur operationem hanc tentare detrectet, et timeat. quod autem propter collisionem craneum in meditullio corrumpatur, notauit etiam Vigonius, dum inquit: Vndecimum notabile vergit circa corruptionem ossis causatam occasione alicuius contusionis in osse à re contundente: Hoc plurimum euenire cōtingit in ætate tenella. super quo considerandum est, quod interdum vt sæpenumero vidimus ex ista, dispulæ seu spungiosæ, cōtusione propter sanguinem inter ambas tabulas extravenatum tanta sequitur corruptio; quod nisi à prudenti medico statim raspatorijs remoueatur, accidentia mala ad cerebri puniculos suas putredines delegando proculdubio gener-

ra-



raret. Vt ergo istud inconueniens euitemus, vtilissimū est vitream primæ tabulæ raspatorijs remouere, vt exinde sanguis extrahenatus melle rosacco, et ceroto in principio fracturæ cranei prænominato faciliori modo expurgari valeat. Hæc Vig. licet aut ipse dicat hoc, in tenera tantum ætate accidere, nos tamen id etiam in adultis euenisse obseruauimus, in quibus os non valde siccum & densum fuit. Si. n. vt Nicolus dicebat, siccum naturaliter, vel ætatiue fuerit, magis & citius contingit ipsum findi ex occurſu cæ contudentis, sicut e conuerso, quāto minus est siccum, tanto etiam minus contingit illud. quare quominus siccum & densum os est, eo facilius collidi potest. Vnde non mirum, si etiam adultorum ossa collidantur, quoniam quorundā ex ijs ossa, præcipue fœminarum, & mollem vitam degentium, non adeo dura sunt, vt semper sub ictu apparentem fracturam patiātur. fortasse verum est (quod Vig. notat) in pueris cōtingere cranei corruptionem propter sanguinē in meditullio extra Venas effusum: q̄q̄ arbitror re uera corruptionē cranei collisionē sequi, tametsi nullus cruor in meditullio cōtineatur. hoc nobis clarū aliquando fecerūt caluaria sæpius inter abraddendum & perforandum, cum prorsus destituta omni humiditate naturaliq. calore fœtorem mittebant, certum corruptionis, siue putredinis ossis argumentū, quam=



quamuis nihil in ossis substantia contineretur. non ergo huiusmodi corruptionem aliunde, q̃ à meatuum compressione factam à collisione, oriri dicendum est. sed in his quoque processu temporis sanies colligitur, cum meditullium, vel venulę craneum perreptantes corruptionem sentiunt, tametsi à principio nullus sanguis in meditullio effundatur. Verum enimvero utcumque hoc acciderit, in huiusmodi difficultate, cranei os ad meditullium vsque abraderе, vel perforare, optimum semper fuisse experientia comperimus: modo id fiat antequam sanies in ossis substantia confecta sit; vel si confecta est, antequam putredinem membrana communicauerit: ut fieri cōsuevit cum rimula, vel foramen aliquod in craneo exstat, per quod putridi vapores, qui ex corruptione resultant, exhalare possunt. Corruptio ista cranei in nostra patria adeo potens apparet, nisi ad eam admodum intenti simus; ut multos præcipue pueros ad orci fauces perducatur. quare consultissimum putamus, si in dubio præsentis collisionis os ipsum cranei vsque ad meditullium semper auferatur, hætenus experientia rerum magistra nobis suffragante, & hæc tutissimam viam esse demonstrante, quidquid insani postea quidā iactent, quoties aliqui ex huiusmodi vulneratis moriuntur, culpam omnem, nō in morbi magnitudinem, non in ægri, aut astantium errores; sed in



trucem inhumanumq. chirurgum reiicientes, qui cutē incidit, cranium abrasit, aut perforauit, & denique in vulneratū, ut carnifex se gessit; perinde ac si Medicos ista agentes magnum certe lucrum, & voluptas sequatur. quamquam Medicus rationalis à recta operandi methodo aliquando desistere nō debet in Deum tantum intuens, qui recte operantes, & patientia vsos in melius quotidie prouehit: dicant quidquid volunt, qui verum cognoscere nequeunt, cæcis animum perturbati affectibus, dolore potissimū, & inuidia. quorum illud ægrorum morientium plerunq. tangere solet. affines, & amicos; hæc artis socios. Hactenus de causis Mortis, & Curatione vulnerum capitis. Non defuturos tamē quosdā arbitramur, qui in sua peruicacia, vel imperitia, vel vtrisque, persistentes, capite vulneratos interire malint; quam à falsis dogmatibus ab ignavis Præceptoribus haustis, vel veris præceptis ab eis male intellectis, discedere: licet eos si non ratio, saltem magistra rerum experientia, veritatem satis docere possit; & non omnem culpam Mortis vulneratorum in capite, aeri, vel cælesti influxui, tribuendam esse; sed potius, maiori ex parte, malo medendi vsui. a quo, si discedere placuerit, aerem, ut ipsi aiunt, eiusmodi capitis læsionibus, de quibus egimus, inimicum non esse; & cælestem influxum in melius mutatum inuenient.

CAP.



## CAP. XXXVI.



Quoniam vero de cranci perfora-  
 tione egimus, rationi etiam con-  
 sonum videtur, ut aliqua de me-  
 dicamentis statim denudata me-  
 brana applicandis dicamus; &  
 eo magis, quia Gal. ipse in hoc non  
 satis sibi met constare fortasse appareat, cum modo le-  
 nientia, modo siccantia remedia proponat. in lib. n. 6.  
 meth. med. c. 6. cuius finem mutilum censet Carpen. Cap. de  
 siccantia lenientibus praeferat; in alijs vero libris e con- formis  
 trario lenientia siccantibus anteposit. ex quorum locorum ferra.  
 varietate errandi ansa Medicis rem non exactius con-  
 siderantibus, praecipue vero tyronibus, aliquando dari  
 posset, magno cum mortalium damno. Ut igitur publi-  
 cae salutis consulamus antequam huic libello finem im-  
 ponamus, ad hoc accedere operae pretium est; vel ob id  
 maxime, quod quidam statim facta perforatione siccant-  
 tibus propterea utendum esse contendunt, quia non  
 exigua causa mortis usui lenientium, in capit. vul-  
 neribus sit attribuenda. quorum sententiam, ut ex infe-  
 rius dicendis patebit, quamuis aliquam ueritatem pre-  
 se ferat; non tamen oino probare possum. Duo. n. sunt;  
 quibus vulnera infestari solent. s. sanguinis profluvium,

Q

C



& inflāmatio, ex quibus inflāmatio ipsa frequentius  
 ꝑcipue in vulnerib. capitis periculum afferre solet. Vt  
 igitur eam arcerent, & euitarēt Medici, plurima ex-  
 cogitarunt, victum tenuem, phlebotomiā, hirudines, cu-  
 curbitulas, frictiones, uincula, purgationes, clysteres,  
 aliaq. huiusmodi, quæ fluxionem, & inflammationis  
 causam à capite auerterent. Vulneri vero ipsi nulla  
 calida & aëria principio imponi voluerunt; præcuran-  
 tes potius, ut quo citius fieri potest, pus moueretur;  
 ut docuit præcipue diuinus Hipp. in his uerbis, inquit:  
 Danda opéra est; ut vlcus quam celerrime suppuret.  
 hoc. n. patto, quæ iuxta sunt, inflammari non poterunt,  
 ipsumq. purum quam celerrime effluetur. Necesse est. n.  
 laceratam, collisamq. à telo carnem, in pus versam ta-  
 bescere. Postquam purgata erit siccari vlcus debet. nā  
 sic mature admodum vlcus sanescet; & caro non hu-  
 mida, sed sicca producet. sic etiam in vlcere caro mi-  
 nime supercrescet. Idem quoque respondet in membra-  
 na, quæ cerebrum tegit. nam si os protinus & secetur,  
 & patefacta membrana, detrahatur, hæc quamceler-  
 rime purganda est, & siccanda. nam sic mature admo-  
 dum vlcus sanescet, & caro non humida, sed sicca pro-  
 ducetur. sed quia Hipp. cum de carnis curatione loqui-  
 tur, clare inquit, celerrime vlcus cap. ad suppurationē  
 ducendum; nunc vero de membrana ipsa agens, quæ  
 idem



idem in curatione eius, quod etiam in carnis curatione respondere dicat, solummodo tamen de purgatione & siccatione ipsius membranae verba facit: ideo quis dicere posset, quamuis idem respondere dicat in membrana, quod etiam in carnis curatione; tamen, cum de illa loquitur, solummodo ad purgationem siue deterfionem, & siccationem respicere videtur; non autem ad suppurationem. si. n. etiam membranam suppurandam voluisset, hanc quoque cum purgatione & siccatione connumerasset, ut & antea fecit, cum de carnis curatione loqueretur. Huic obiectioni ni fallor sic satisfacere debemus. Hipp. cum de medicamē. crassae menyngi applicandis agit, pus mouentia silentio præteriisse, non quia semper & perpetuo pus mouentia excludenda sint à curatione mēbranae (hoc. n. manifeste falsum;) sed quia quandoq. in huiusmodi cap. vulneribus læsa, & quandoque illaesa membrana ipsa reperiri potest. lædi. n. varie potest membrana; modo ab instrumento contundente; modo incidente; modo diuellente; modo & (præter alia infinita) ab aere frigido. Quocunque igitur modo lædatur, siue contusionem eo modo quo contūdi potest patiatur, siue quouis alio modo violetur membrana, dubio procul lenienda, ut scilicet dolor mulceatur; humores ad ipsam fluentes repellantur; & siqui influxere concoquantur, & discutiantur. Si vero ea illaesa oīno



reperitur; & vulneratus boni temperamentis; nec caco-  
mus, aut plethoricus, siccantia admoueri possunt. Ce-  
terum, quando eam ita illasam, hominemq. nostris  
hisce temporibus adeo bene temperatum, boniq. succi  
reperies, vt siccantia ipsi membrane tuto applicare pos-  
sis? Nescio enim, an omnes hę conditiones in vno co-  
demq. homine simul actu apud nos reperiantur: & si  
eas in vno eodemq. homine reperire posse non diffitear.  
In has. n. respexisse putandus est Hipp. cum de medi-  
camentis nuper denudatę mēbrane applicandis agens,  
prius inquit idem respondere in membrana, quod etiā  
carnis curatione: postea vero solummodo detergentia  
& siccantia commemorat. Si enim statim patefacta  
membrana perpetuo pus mouendum dixisset, aut perpe-  
tuo detergendum, & siccandum precepisset, eius sen-  
tentia digna reprehensione iure merito videri potuisset.  
quoniam aliquando accidere potest, vt membrana cum  
primum patefacta est, illasa omnino reperiatur: & in  
hoc casu ex ratione non pus mouendū videretur, sicuti  
e contra, cum fere semper aliquo pacto & noxam de-  
tectā patiatur, pus potius esse mouendū innuit Hipp.  
inquiens, idem in membrana, quod etiam in carnis cu-  
ratione respondere. Si. n. operam dabimus, vt membra-  
na celerrime suppuret, hoc pacto ipsa, & quę illi iuxta  
sunt, inflammari non adeo facile poterunt; eaque celer-  
rime



rime pura efficietur. Quare tria non paruis facienda sequentur. primum id est, quia sic procedentes, inflammationem arcebitur, abscessus, spasmoda, & mortem: secundum est, celor ipsius membrana puritas, siue detersio: tertium, sanitatis tutela, & praeservatio. quibus omnibus potissimum, non solum in capitis vulneribus curandis, verum etiam in omnibus alijs suis operationibus Medicus intentus esse debet. consultius ergo semper agemus, si, cum primum membrana patefacta est, lenientibus utamur; praecipue autem cum membrana craneo adnexa reperitur, ut in simplici collisione, & rima. tunc. n. humores in motu ponuntur, ac dolor excitatur. Unde ad affectam partem ruunt. quare hos humores in parte laesa exstantes, multo tutius est in pus vertere, quam discutere. ab ijs. n. quae pus movent, multo minus vlus inflammatione tentatur, si quamcelerrime ipsum moueas. Neque Megetis, vel Eudemi more, statim post membranae denudationem Isim, aut oxymeli membranae admouebimus. hos. n. neque Gal. ipse sequi ausus est: immo Romanorum morem secutus, olei ros. omphacini usum miris laudibus extollens inquit: Melius inuenire nihil possis in capite perforato, quam ut rosaceo probo utare. probum vero rosaceum, ex oleo omotribe. i. immaturo, sine sale parato, in quo plurimae rosae maceratae fuerint, confice-



re docet. Immaturum autem oleum minus, maturo calefacit, & magis adstringit. cuius adhuc calorem, si quis adest, res refrangunt, illi maiorem adstrictionem addentes. Unde Rhodinum à rosa vim nanciscitur roborandi, siccandi, resoluendi; non autem humectandi, saltem humectatione madefaciente. id quod non ignobilis Arabs Medicus, ni decipior, etiam testatum reliquit, quamvis oleum ipsum res. ab oleo ipso humectandi facultatem euidenter habeat. hoc autem oleum inflammationem non modo cohibet, sed etiam extinguit id quod etiam excellentius explet, dolorem mulcendo, qui fluxionis, phlegmonesq. maxima est causa. hoc tamen perpetuo uti non expedit; sed usque dum inflammationis periculum adest. Cessat autem metus inflammationis ex Hipp. cum primum bonum pus incipit apparere. tuncq. vlcus maiorem & euidentem siccationem postulat. eoq. modo mature admodum vlcus sanescit, & caro non humida, sed sicca producitur. Hoc autem prestamus, ipsi oleo siccantia, & detergentia immiscendo; prout oculato chirurgo expedire videbitur; postmodumq. oleum derelinquendo, & ad sicciora cephalica appellata, quæ temperiem partis magis respiciant, vulnusq. carne expleant, transcundo. Quemadmodum. n. siccantia intempestive adhibita, membrane inflammationem parere possunt; sic & lenientium nimis



mius vsus, carnem mollem ac hebetē parere, subiectaq. mēbranę temperiem corrūpere solet. idco vltra debitū tempus, oleo non est vtendum. & quamuis Gal. dicat, puro oleo magis humectare rosaceum ipsum; ea tamen humectatio, temperiei mēbranę dēnudatę, non officit. idque sano modo intelligendum, & in eo sensu de quo ipse Gal. loquitur, in eodem loco scipsum declarans. quia rosaceum ex qualitate qua pręditum est, modice adstringente, & tenuitate partium, cum tepiditate adiuncta, magis penetrare, & penitiores partes subire valet, actionemq. suam magis imprimere, adstrictione veluti impellente. quo fit, vt possimus dicere id magis humectare, eo quod altius permeet, subeatq. partes penitiores, quam oleum simplex. hoc. n. licet vere laxet & humectet multo magis ceteris paribus, quam rhodinum, quia tamen in superficie, puta corij, de quo loquitur Gal. manet, ob crassitiem partium, & adstrictionis priuationem altiores partes subire non valens minus humectare videtur. non. n. agere potest in partē quam tangere nequit. quare tñ abest, vt Rhodinum tēperiem mēbranę dēnudatę hebetē reddere possit; vt potius aliqua in siccandi, & adstringendi, quam habet à rosa, & olei immaturitate, sic maius robur addat. quod non ita fieri facile posset, nisi rosaceum etiam magnam penetrandi vim obtineret. cuius penetrationis



ratione humectandi vim habet, vt oleum; non autem partes madesaciendi, vt aqua, & laxandi, hebetesq. partes reddendi: sed contra eas adstringendo roborat. pars vero roborata, humores ad ipsam fluentes repellit, & si qui in ea remanent, cōcoquit, & discutit. Et quamuis Gal. laudet Eudemum Iside & oxymelite, vtētem in capitis vulneribus; magis q̃ ij, qui blandis medicamentis curabant: hoc tamen de hoībus etiam, & non de solis medicamentis, quibus illi vtebantur. intelligendū siquidē id potius in corū maximā peritiā referendum. ait. n. Gal. Eudemum fuisse senem; & in hac artis parte satis exercitatum. vulnerati. n. omnes, necdum in capite, ob solam Medici culpam interire dicendi nō sunt. quia medendi ratio, prāter Medici personam, non qualitate sola, sed quantitate etiam remedij, & vtendi modo perficitur: vnde vulncratorū interitus, sicuti non semper, sed quandoq. ad solam medicamēti qualitatem, prāter alias caussas, reduci pōt; ita e contrario sanitas sequitur plures concurrentes caussas, & non vnā solam. Quare non est inferendū, Eudemus, plures in capite vulneratos Iside, & oxymelite sanabat, ergo propter naturam horum medicamentorum primum sanitati restituebātur. plura. n. valent ad construendum, (aiunt logici;) et vnum sufficit ad destruendū. Eo quoq; argumento, quod desumitur  
à san-



à sanguine columbæ, vsus lenientium præstare semper  
 visus est. quod Gal. oleum ros. sanguini columbæ sub-  
 stituit. cuius vices excellentius explere assèrit. Atqui  
 usum sanguinis columbæ per totam fere Asiam statim  
 post perforationem inualuisse inquit. Si igitur tota fe-  
 re Asia sanguine columbæ utebatur: ergo restat, ut  
 pauci essent, qui siccantibus statim post perforationem  
 uterentur. Rursus reddens rationem Gal. cur aliquan-  
 do iuxta Apollonij sententiam in eiusmodi vulneri-  
 bus cranei rosaceo acetum permisceret, inquit: In illis,  
 quibus ossiculum aliquod exciditur, rosaceo leniter te-  
 pefacto uti consueverunt. ex quibus Gal. verbis luce  
 meridiana clarius non usum siccantium, sed lenientium  
 nempe ipsius rosacei, statim postquam membrana de-  
 lecta est, super ipsam probari conspicitur, non Romæ  
 tantum, sed apud Asiaticos etiam. Quare neque nos  
 hanc viam medendi relinquendam putamus, quia ubi-  
 que gentium nostris temporibus Chirurghi utuntur,  
 nullo q. sciam eam improbante: omnibus vero suffra-  
 gantibus, ratione, experimento, longoq. omnium usu,  
 & auctoritate. quin potius valere iubebimus alterâ,  
 quam verbotenus siccantium memini, tum ob dictas  
 rationes, tum etiam ob eius incertitudinem, quando ne-  
 mo adhuc certam vsuq. probatam eiusmodi medica-  
 mentorum seriem exacte distinctam scriptis reliquerit.

R

præ-



*rissimus & excellentissimus Hieronymus Fabricius  
ab Aquapendente, adhuc Medicinam summa cum  
laude Patauij docet & facit. vtinamq. Deo Optimo  
Max. fauente, diutissime ad annos vsque Nestoreos  
pro hominum salute doceat, & faciat. dicant quicquid  
velint, qui lenientia improbantes visi sunt ad ingenij  
ostentationem, paradoxis ludere, potius quam serio  
agere.*

**F I N I S.**

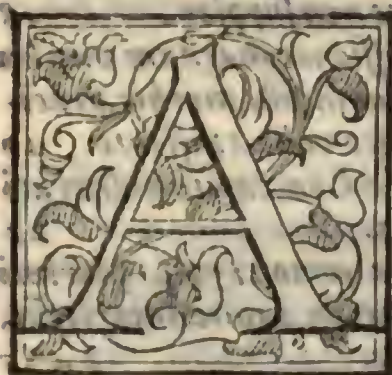






# INDEX NOTABILIVM RERVM

Quæ in hoc opere continentur.



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>A</b>bradendum, uel perforandum cranium quādo. 91</p> <p><b>A</b>bradendum, uel perforandum fape terrebra, uel scalpri vulnus irritatur. 60</p> <p><b>A</b>brasio cranei quibus instrumentis perfici possit. 91</p> <p><b>A</b>brasio superficiei cranei quādo sufficiat. 69</p> <p><b>A</b>brasio &amp; perforatio non est omitterenda propter vasorum ruptionem sub craneo, &amp; quare. 70</p> <p><b>A</b>brasio &amp; perforatio nullum affert damnum habentibus vasa rupta in cerebro. 70</p> <p><b>A</b>brasionem, &amp; perforationem quæ pericula sequantur. 61</p> <p><b>A</b>brasionem non adeo timet Hipp. ut latentem rimam, &amp; collisionem. 65</p> <p><b>A</b>brasionem, &amp; perforationem cur instituit Hipp. 66</p> <p><b>A</b>bradunt Medici quotidie nulla subsequente noxa. 69</p> | <p><b>A</b>bradere cranium usque ad medullam nil nocet. 111</p> <p><b>A</b>bstinentia, &amp; aqua cunctis viceribus confert. 11</p> <p><b>A</b>ccidentia, vide Symptomata.</p> <p><b>A</b>eris qualitas quando interitus causa esse possit. 11</p> <p><b>A</b>er corpora densissima expedit penetrat. 15</p> <p><b>A</b>er quid efficere possit in capitis vulneribus. 15</p> <p><b>A</b>erem timentes si vulnus sine discrimine onerent quod accidat. 20</p> <p><b>A</b>er non liber, &amp; perflatus facile putredinem contrahit. 20</p> <p><b>A</b>er vulnus ambiens alterandus. 20</p> <p><b>A</b>er quouis anni tempore cerebrum refrigerare potest. 98</p> <p><b>A</b>er Bergomensis continuo a ventis perflatur. 31</p> <p><b>A</b>er Bergomensis magnam penetrandi vim habet. 32. 52.</p> <p><b>A</b>er Cremensis, Germanus, &amp; Polonus nostro frigidior. 32</p> <p><b>A</b>er tenuis promptius subit ossa quam mediocris aut crassus. 32. 52.</p> <p><b>A</b>er dupliciter ossium denudatorum temperamentum labefactat &amp; exstinguit. 33. 54.</p> <p><b>A</b>er difficile alterat ossa si optime nutriuntur. 40</p> |
|---|--|



# INDEX,

<i>Aer in thalamis nō impense cale-</i> <i>faciendus.</i>	53	<i>Anguis in herba quando lateat in</i> <i>cap. vul.</i>	86
<i>Aer qui circa vulnus est alteran-</i> <i> dus, &amp; quomodo.</i>	54	<i>Accium ros. permiscebat Apol-</i> <i>lonius</i>	129
<i>Aer tenuis permeans substantiam</i> <i>ossium contusorum, ea corrump-</i> <i>pit.</i>	53	<i>Algor &amp; frigiditas efficiunt cor-</i> <i>pore nervosa difficilia ad dif-</i> <i>flandum.</i>	33
<i>Aer in thalamis humectantibus</i> <i>non alterandus, &amp; quare.</i>	53	<i>Aluari Nonij observatio.</i>	24
<i>Aer videtur concurrere ad ossis</i> <i>contusi corruptionem.</i>	51	<i>Albumen oui Hipp. cataplasma-</i> <i>ris vices non supplet.</i>	18
<i>Aer crassior ossis contusi substan-</i> <i>tiam permeare non facile po-</i> <i>test.</i>	52	<i>Animi passiones magnam vim ha-</i> <i>bent in omnibus morbis, praci-</i> <i>pue capite vuln. existente.</i>	10
<i>Aer non videtur culpandus quan-</i> <i>do corrumpitur os sub instru-</i> <i>mento contundente.</i>	50	<i>Antony de Lon, capite vulnerati</i> <i>historia.</i>	22
<i>Aeris si parva, vel nulla habetur</i> <i>cura, multa damna infert.</i>	20	<i>Antuerpia anno 1574. plurimi</i> <i>vulnerati in capite interierunt,</i> <i>&amp; quare.</i>	24. 25
<i>Aeris inequalitas capiti vulne-</i> <i>rato summe infesta est.</i>	21	<i>Animi afflictio aliquando interi-</i> <i>tus causa est.</i>	60
<i>Aeris constitutiones quacunque</i> <i>fuerint ossium denudatorum te-</i> <i>peramento aduersantur.</i>	32	<i>Anatomes peritiam possidere de-</i> <i>bet qui craneum perforaturus</i> <i>est.</i>	66
<i>Aere frigido existente, labia vul-</i> <i>neris crudeſcunt, &amp; vulneris</i> <i>concoctio retardatur.</i>	59	<i>Anatomica administratio capi-</i> <i>ris cuiusdam exsulis.</i>	68
<i>Aerem quomodo corrigere pos-</i> <i>sit Medicus.</i>	53	<i>Auicenna sententia male inter-</i> <i>pretata a Paulo Iuliano.</i>	73.
<i>Aeris &amp; puris ingressus per poros</i> <i>cranei abrasione apertos, non</i> <i>timendus &amp; quare.</i>	72	<i>74. 75.</i>	
<i>Aeri, &amp; puri facilius obſtamus</i> <i>quā putredini ossis collisione</i> <i>patientis.</i>	72	<i>Auicennas proponit capitalia me-</i> <i>dicamenta post perfectam ri-</i> <i>ma sine scissura abrasionem.</i>	75
<i>Aeri si statim membrana expona-</i> <i>tur. b eo laeditur.</i>	98	<i>Arcai sententia de cranei perfo-</i> <i>ratione.</i>	92
<i>Aeris percussi consideranda.</i>	79	<i>quid tutissimum existimet in</i> <i>dubys cranei lesionibus.</i>	93
<i>Ambientis subitus repentinusq;</i> <i>occurſus membranā alterat.</i>	98	<i>quid suadeat Chirurgo.</i>	93
		<i>quid de membrana denudatio</i> <i>ne sentiat.</i>	93
		<i>Argelata notandum circa paruas</i> <i>solutiones continui cap.</i>	11
		<i>Ar-</i>	



# INDEX.

*Artes sunt Deorum dona.* 4  
*Argumenta quibus probatur lenientium usum non solum apud Romanos, sed etiam apud Asiaticos inualuisse.* 129  
*Asia fere tota sanguine columba utebatur post cranei perforationem.* 129  
*Auenarioris sententia circa cranei perforationem.* 97

## B

**B**ergomi capite vulnerati modo moriuntur, modo sanantur, & quare. 16  
 non desunt boni habitus homines Medicisque praeceptis obsequentes. 24  
 non superveniunt insolita symptomata capite vulneratis. 24. 25. 26.  
 aliquando facilius sanari videntur magna, quam parva capitis discissiones. 27  
 regionis tractus, montanus est longe a lacubus, & paludibus. 31  
 fere semper aer purus, siccus, & maxime tenuis. 31  
 cur facile intereant capite vulnerati. 53  
 Bergameni cuiusdam tridentiligneo in caput percussi historia. 100  
 eius sanitatis causa. 102  
 magnum eius vita discrimen unde. 102  
 Bononia facile intereunt capite vulnerati. 5

## C

**C**acochymia nostris temporibus frequens. 20  
 Capite vulneratos facile interire Bergomi non esse proprium demonstratur. 5  
 non plures nostra, quam superioritate Bergomi mori. 6  
 Capite vulneratos qui malint interire. 120  
 Capite vulnerati de vindicta cogitantes quomodo affligantur. 10  
 Capite vulnerati odores calidos ne olfaciant. 11  
 Bergomi modo moriuntur, modo sanantur, & quare. 16  
 quibus facilius interitus adveniat. 27  
 quo anno Bergomi frequenter mortui sunt propter erysipelatis aduentum. 39  
 prima die phlebotomandi. 21  
 iaceant in loco decliniori, ut sanies facilius effluat. 23  
 Capite vulneratis nullum uacuans medicamentum exhibentes errant. 22  
 quid frequentius periculum afferre soleat. 122  
 mulierum familiaritas, & servitus interdicens. 23  
 interitus causa esse potest coitus, aut continua eius cogitatio. 14  
 totius corporis cura habenda. 21  
 Capitis summa praestantia, & nobilitas. 9  
 robustiora ossa quae sint. 79  
 Infir-



- infirmissima pars qua sit 77.78  
 Capitis pars vulnerata prius spe-  
 ctanda. 77  
 Capitis vulnera usque ad terminū  
 almocati quomodo curetur. 74  
 Capite vulnerati caput continuo  
 dimouentes in quod periculum  
 incurrant. 10  
 cur aliquando pereant. 93  
 Carnem laceratam et collisam in-  
 prius verti necesse est. 19. 122  
 Carpensis opinio de perforatione  
 cranei quando membrana illi  
 adheret, eiusq; confutatio. 100  
 Carpensis opinio de remotione su-  
 persitiei cranei. 60  
 eius confutatio. 109. 67. 68. 69  
 Cataplasmate utebatur Hipp. dū  
 caput secandum erat. 17  
 eius usus. 18  
 eo, toto vulneris tempore non  
 utendum. 18  
 Causam inuenire cur multi adeo  
 facile praesertim Bergomi, ex  
 capitis vulneribus intereant  
 difficile est. 3  
 Causa mortis vul. in cap. aeri, vel  
 caelesti influxui nō tribuēda. 120  
 Celsi auctoritate quomodo se te-  
 gant quidam. 56  
 Celsus. quid praecipiat requirendū  
 in caluaria contusione. 82  
 Cerebrum membrum praestanti-  
 simum ad quid a natura con-  
 ditum. 1  
 ubi maxime sentiat id malum  
 quod accipit os, & caro. 78  
 qua parte osse tenuissimo tegi-  
 tur. illius ubi plurimū. ibid.  
 Cerebrum, & membrana quando  
 facile corrumpantur. 66  
 Cerebri membrana, quam celerri-  
 me purgāda est & siccāda. 122  
 natura diuersis munimentis  
 illud circumuallauit, et qua-  
 re. 1  
 ex eius concussione nullum mor-  
 tuum. 83  
 refrigerari malorum ultimum  
 est illi cui caput fractum  
 est. 15  
 est quoniam aere calidius, ex Ga-  
 leno. 15 98  
 Eius membrana non statim de-  
 nudanda. 58  
 Coitus humores fluxibiliores &  
 validiores reddit. 14  
 vacuando prosternit uirtutem.  
 stomacho nocet; cuius confor-  
 tio caput leditur. 14  
 Chirurghi cuiusdam nostratis filij  
 historia. 114  
 Chirurghi etiam exercitatissimi  
 in quo decipiantur. 76  
 qui magis peccent in curatio-  
 ne lesionum cranei. 94  
 qui non audiendi. 85  
 quando utantur ferro in cra-  
 nei lesionibus. 57  
 quid aduertere debeant in ca-  
 pitis lesionibus, cuti existen-  
 te integra. 84  
 Quid suadeat Arcaus. 93  
 Qui minus peccent in cranei le-  
 sionibus. 94  
 Lucri spe allekti quid fa-  
 ciant. 61  
 Chirurgorū nostri temporis mos  
 et iactatio. 47. 48  
 Montanorum abusus in cra-  
 nei



# INDEX.

nei denudationibus.	92	medici oculos fallit.	47
opinio que non sequenda.	91	annectitur rima.	74
quorundam error.	89	signis diagnosticis tarde cognoscitur,	
Chirurgiam accedentes, maiori ex parte paupertate premuntur.		poros ossis comprimit.	65
Periculis alienis discunt.	61	cognitu difficilis.	
Chirurgus qui cranium perforare debet vel abradere, quibus conditionibus præditus esse opus sit.	66	eius cognitio perfecte habenda.	76
quando perforando, vel abradendo nullum, vel parvum infert nocumentum.	66	si ad meditullium pertingat & non abraas, qua nocumenta sequantur.	111
eius mutatio sequitur, mutationem temperamenti, seu forma.	30	eam sub quo ictu facile difficile leve os sentiat.	81
Coniectura ne nos decipiat quid agendum.	111	ea specillo deprehendere non licet.	76.86.
Coniectura, & indicatio difficilis est.	93	quando maior æstimanda.	80
Color quid, & qua sequatur.		cur oculis non appareat.	76
Columbe sanguinis usus in vulnibus capitis.	129	si tantummodo ossis superficiem ledat, quid agendum.	110
Consideranda qua circa vul. capitis.	79	decipit Medicum rem non profunde rimantem.	77
Collisio quid apud Gal. 42. apud Hipp.	76.86.	ratione exploranda.	77
Collidi os potest, quamvis in suo statu servetur.	76	specillo non deprehenditur.	80
Collidi qua possint.		Collisi ossis quantum demendum, & quousque	116
Collisio fit tantummodo in molli corpore secundum Gal.	42	Collidi possunt ossa omnium ætatum.	44
Collisio quid apud Hipp. & quis fractura cranei modus.		Collisum ab ictu protinus non patet, & quare.	76
nulla conspectui cognoscitur.	44	in Collisionis cognitionem devenire difficillimum, nisi prius spectemus qua parte capitis homo vulneratus sit, & quare.	77
de ea cur sollicitus sit Hip.	65	in Collisione dubia quid consultissimum putet Auctor.	120
non fuit numerata ab Hip. propter prognosticum, sed propter curationem.		in Collisione certa ante tertium diem perforandum.	95
exquisitiorem. Medici. diligentiam postulat,	45	exiguum foramen sufficit.	105
		pro Collisionis varia specie varie abradendum.	111

a

Sub



- sub ea quomodo soluiatur con-  
tinuum in osse. 76
- cur oculis non pateat. 77
- si per signa tradita non cogno-  
scitur, quid agendum. 91
- Contundentis instrumenti natu-  
ra. 42
- Contundentia quomodo corruptio-  
nem in osse causare possint. 49
- Contusio Bergomi frequenter ho-  
mines interimit. 42
- difficile a Medicis cognoscitur  
& facile curatur. 42
- eam negligunt quidam. 43
- in ea pori comprimuntur, & ca-  
lor innatus suffocatur. ibid.
- eam sequitur corruptio cra-  
nei. 49
- illi mentem non adhibentes cul-  
pandi sunt. 54
- in ea simplici vasa non rumpun-  
tur in cerebro, aut eius mem-  
branis. 70
- Contusionis ossium, & carnis dif-  
ferentia. 55
- Contusa ossa longe differunt in  
curatione a carnosus partibus  
contusis. 55
- Contusum os quomodo a corrup-  
tione praeseruetur. 69
- Cor ob casum ab alio situm muta-  
re posse. 84
- illius motus in quadam Ma-  
trona ob capitis concussio-  
nem adhuc non sentitur. 84
- Corpus humanum quibus modis  
malis succis abundare possit. 9
- Corruptio cranei nō solum in pue-  
ris, sed et in adultis accidit. 118
- a quo proveniat. 119
- non solum in osse cranei colliso  
sed in alyis etiam ossibus ac-  
cidit. 114
- quibus diebus se ostendat. 41
- quando corrumpi incipiat cra-  
neum. 29
- in qua aetate facilius corrup-  
patur. 117
- Corruptionem genitam in medi-  
tullio propter collisionem acci-  
dentia mala sequuntur. 117
- eius duas species: una ab inter-  
na, alia ab externa caus-  
sa. 28
- Secunda species evenit, quāvis  
aerem aliteremus. 34
- quando precipue accidat. 34
- sequitur vulnera a contunden-  
ti instrumento facta. 29. 41.
- frequentissima est in hac Ber-  
gomeni patria, & quare. 29
- nullum affert periculum ubi  
meninx crassa est denudata;  
sed solummodo ubi cranium  
integrum videtur. 30
- eius genita in medietullio reme-  
dia. 117
- fit in craneo, quāvis nullus cruor  
in medietullio continetur. 118
- quibus capitis vulneribus su-  
perueniat. 49
- ubi multos occidat. 119
- Cranei magna discissiones & fra-  
ctura sectionem non requi-  
runt. 47
- eius occultiores lesiones, egent  
manu diligentis, & pruden-  
tis Medici. 48
- eius perforatio periculis plena  
indicatur. 63
- ipsius



- ipsius superficiei a motionem qd  
 sequatur. 60  
 eius putredinem quando evita-  
 mus. 70  
 eius perforatio usque ad medi-  
 tullium quando faciēda. 119  
 in eius sectione quid obseruan-  
 dum. 96  
 eius sectio non tentanda nisi o-  
 pus sit. 96  
 magis & minus collidi potest.  
 110.  
 tenuissima pars relicta ab un-  
 guicula cur facile separetur  
 a membrana. 105  
 Craneum perforare eo modo quo  
 nos docet Hipp. non admodum  
 difficile 99  
 membrana adheret & nutri-  
 tur, & quibus medijs. 99  
 primis diebus perforandum  
 antequam membrana ab eo  
 recedat, et huius perforatio-  
 nis utilitates. 103  
 quam citissime perforandū. 95  
 in eius perforatione, qui male  
 indoctique operentur. 95  
 facile secatur, sed, illud recte  
 & absque hominis periculo  
 secare difficillimum. 97  
 istud pforaturus qualis futurus  
 sit ex Auēroaris snia. 97  
 illasū cur abradat Fall'op. 111  
 denudatum contrahit siccita-  
 tem in suprema parte. ibid.  
 usque ad meditullium auferen-  
 dum in dubia collisione. ibi.  
 eo denudato nullog, symp. in  
 hora percussione superueniē-  
 te, laesum ne an illaesum sit di-  
 cendum. 85  
 illud non solum laesum, sed ma-  
 nifeste fractum, & membra  
 nā laceratam vidit Auctor  
 nullis symptomatibus appa-  
 rentibus. 85  
 eo denudato quid prius spectan-  
 dum. 86  
 eius lesio ratione, & opera ex-  
 ploranda. ibid.  
 illud non solum leniter collidi  
 potest; sed etiam usque ad  
 membranam nullis sympto-  
 matibus apparentibus. 85.  
 88.89.  
 eo denudato et non denudato  
 si symptomata superue-  
 niant quid indicent. 89  
 ut in illius lesionis cognitionem  
 venire possimus, quae consi-  
 deranda. 90  
 aliquando sub magno ictu inte-  
 grum manet: aliquando uero  
 frangitur sub debili, & qua-  
 re. 90  
 cuti integra manente raro la-  
 di & frāgi solet, & quare. 84  
 illius infirmissima pars q sit. 78  
 sub quo modo lesionis non la-  
 datur. 90  
 sub quo ictus genere minus la-  
 datur. 90  
 quando collisionem sensisse af-  
 firmandum. 90  
 eo nudato cur humida siue flui-  
 da non conueniant. 35  
 non undique aequale est. 61  
 vasis cadit, quae in dura sunt, &  
 in quibus locis. 62  
 fracturā, mō apparētē, mō latē-  
 a 2 rem



te patitur, a qua, Bergomi p̄ci-  
pue, uix sanari posse vident. 2  
humidius apparens non raro  
sapientiores etiam Chirur-  
gos decipit. 28  
cuius abrasio quibus instrumen-  
tis perfici possit. 91  
illius color dum contusum est,  
quotidie explorandus 91  
illud abradendum donec natu-  
ralem colorem, & optimam  
substantiam praeferat, &  
quare. 91  
sero abrasum, saniem contine-  
re vidit Auctor. 113  
aperire oportet, antequam sa-  
nies ad partes subiectas per-  
ueniat. 116  
corrumpitur in medutullio pro-  
pter collisionem. 117  
Cranea qua minorem meatuum  
numerum habeant. 109  
Cranion Graci, Latini caluā siue  
caluariam appellant. 1  
Cutis disruptio & contusio in ca-  
pite non raro interitum attu-  
lit. 7  
Curationis dilatio non timenda  
aut magnificiēda, & quare. 73  
Curandi modum per pulmenta,  
emplastra, aliaque huiusmodi  
reijciat Medicus. 73  
a cycliscis seu serratis circulis  
abstinendum, mēbrana cra-  
neo adnexa existente, & qd  
eorum loco utendum, 104

## D

**D**eus recte operantium est di-  
rector. 73

recte operantes & patientia v-  
sos in melius prouehit 120  
Dolor a quo fiat. 103  
est potens causa inflāmati-  
onis. 126  
Dini sententia de causa primiti-  
ua. 90  
Discissio magna non fit sine peri-  
culo. 63  
ad destruendum, unum suffi-  
cit. 128

## E

**E**fectus particularis causa  
particularis indaganda. 24  
Eger in victu delinquens qualiter  
afficiatur. 11  
Emmota. 18  
Erysipelas quo anno frequenter  
capite vuln. superuenit. 39  
caput apprehendens necem nō  
raro affert. 40  
Error eorum qui timent aerem  
frigidum. 53  
Eschara membrana quid sit, et a  
quo fiat. 98

## F

**F**ebriticanti caput non pur-  
gandum. 21  
Febris quando superueniat capi-  
tis vulneribus. 50  
quando appareat in cranei le-  
sionibus. 94  
quando eam non sequatur inte-  
ritus in vulneribus cap. 94  
Ferraria euadunt etiam preciso  
cerebro. 5  
Ferro quando utatur Chirurgus,  
in cranei lesionibus. 57

Fi.



*Filiy cuiusdam nostratis Chi-*  
*rurgi historia.* 114

*Filiy D. Marci Ondesii historia.* 115.

*Filiola annorum trium in capite*  
*vulnerata historia.* 116

*Filiy nob. D. Federici Zoppi hi-*  
*storia.* 87

*Florentia facile intercunt capite*  
*vulnerati.* 5

*Fortuna vel casui actiones suas co-*  
*mittentes raro optatum finem*  
*consequuntur.* 67

*Foramen exiguum sufficit in col-*  
*lisione.* 104. 105

*magnum quomodo facile para-*  
*ri possit, & in quibus cranei*  
*lesionibus conueniat.* 105

*magnum non statim faciendum*  
*in collisione, & quare.* 105  
*ut recte fieri possit, quid requi-*  
*ratur.* ibid.

*Fräncisci Arcai. vide Arcai.*

G

**G**abriel Cuneus Mediolanen  
sis, quomodo se gesserit in  
quodam bubulco. 101

*Gallico Morbo laborantes, mem-*  
*bra oia praesertim naturalia*  
*habent imbecilla, & ad pra-*  
*uos succos congregandos apta.* 9

*Germanicus aer nostro frigidior*  
*est.* 32

H

**H**ieronimus Fabricius ab A-  
quapendente lenientibus cu-

*rat membranam cerebri denu-*  
*datam.* 131

*Hipp. in curandis cranei lesioni-*  
*bus principem locū obtinuit.* 2  
*ferro, medicamentis, & victu te-*  
*nui, cranei lesiones curare do-*  
*cuit.* ibid.

*secuti sunt Celsus Gal. Paull.*  
*multique alij. grauissimi ac*  
*illustres viri.* ibi.

*longe omnium diligētissimus.* ibi.  
*optimam methodum curandi*  
*cranei lesiones ad solam mor-*  
*talium salutem adinuenit &*  
*instituit.* ibid.

*qua methodo vteretur, dū ab*  
*eo caput secandum erat, ut*  
*mala ossis introspiceret.* 17  
*cur dixerit, Vlcus in capite*  
*neque vino neque alia re ma-*  
*defacere oportet, aut certe*  
*quam minimum.* 26

*Humida omnia & fluxilia a cu-*  
*ratione vulnerum capitis rej-*  
*cit.* 36

*vinum omne a curatione vul-*  
*nerum cap. excludit, & qua-*  
*re.* 37

*instituit sectionem cranei pro*  
*fracturis, in quibus os non ve-*  
*hementer est afflictum,* 47

*cur de fracturis cranei non ap-*  
*parētibz in suo de cap. vul.*  
*libro locutus sit.* 47

*voluit propter ossis lesionem in*  
*craneo pus oriri & contine-*  
*ri posse.* 57

*cur tenuem partem ossis relin-*  
*quit, dum craneum perfo-*  
*rat.* 58

non



- non adeo timet abrasionem, 6  
 et perforationem, ut laten- 7  
 tem rimam, et collisionē. 65  
 cur de collisione sollicitus sit. ib.  
 cur precipiat cranium esse ab-  
 radendum. ibid.  
 cur precipiat cranium usq; ad  
 membranam non statim se-  
 candum. 97  
 cognouit membrana arctissimā  
 connexionē cum craneo. 108  
 Hippocomum secuit usque ad di-  
 ploidem. 112  
 Homines obstinati, & crassa mi-  
 nerua quid potius eligant. 89  
 Hominem secare quando neces-  
 se sit, quid obseruandum. 96  
 Hominem secare quid intelligat  
 Hipp. ibid.  
 Hominis vita quādo secetur. 97  
 Horatij de Celana, historia. 88  
 Humida siue fluida, cur craneo  
 nudato non conueniant 35  
 poros cranei permeare possunt  
 35, & quamobrem. 36  
 Humiditas caliditati mixta,  
 quid efficiat. 53  
 aeri non perflato mixta quid  
 efficere possit. ibidem.
- I**
- Iacobi Platti membrana compu-  
 truit in foramine trapani, et  
 quare. 98  
 Indocte qui operentur in cranei  
 perforatione. 95  
 Ignorantes Artis principia in  
 qua deuenerint. 2  
 Imperitia malus thesaurus. 4
- Inconstantes quid accusent. 6  
 Imperitos ne timeat Medi-  
 cus. 73  
 Imperitia Medici multis modis  
 interitus causa est. 16  
 Inedia nimia capite vulneratis  
 nocet, & quomodo. 12  
 Inflammationi diuersis praesidijs  
 resistere possumus. 71  
 Inflammationis membrana pericu-  
 lum a quo immineat. 100  
 Inflammationes graues periculum  
 mortis adferētes quomodo ex-  
 cludantur. 103  
 Inflammatio ipsa capitis vulneri-  
 bus frequentius periculum ad-  
 ferre solet. 122  
 Inflammationem ut euitarent Me-  
 dici, quid excogitarunt. ibi.  
 Inflammationis metus in vulneri-  
 bus cap. quando cesset ex Hip-  
 pocrate. 126  
 Infirmis causa pusilla nocet. 23  
 Inobedientia necem adferre po-  
 test, & quomodo. 10  
 Inimici aut suspecti capite vulne-  
 ratos visitantes quid efficiant. 21  
 Initialia leuia morborum capitis se-  
 quuntur fines mortiferi. 23  
 Interitus frequentis causa ob vul-  
 nera capitis qua forte sit. 100  
 Interitus vulneratorum non sem-  
 per ad medicamenti qualita-  
 tem referendus. 128  
 Internis partibus quando lesio-  
 communicari possit. 82
- L**
- Abori parcentes ab optimo  
 veteriq; medendi instituto.  
 ab



# I N D E X.

ab Hipp. tradito recesserunt. 2  
*Lactare non debet mulier capite  
 vulnerata, & quare.* 13  
*Lenitio quam celerrime tentan-  
 da, deinde vlcus siccandum.* 20  
*Lenientium vsum in cerebri mē-  
 branis qua utilitates sequan-  
 tur.* 125  
*Lenientium, & siccantiū nimius  
 vsus qd parere possit.* 126. 127  
*Lenientium via ab omnibus com-  
 probata.* 129  
*Lasa partis prestantia quantum  
 possit.* 7  
*Lasio ossis efficit ut in eo pus oria-  
 tur.* 58  
*Lasio quomodo fiat ex Auic.* 97  
*Leue capitis vulnus ob quas caus-  
 sus mortem aliquando adse-  
 rat.* 9  
*Liber Hipp. de cap. vulneribus est  
 inter ipsius legitimos.* 48  
*Locutio nimia, & clamor mate-  
 rias ad caput trahūt.* 11  
*interitus caussa sunt.* *ibid.*  
*Lucris spe allecti quid faciant,* 61

## M.

**M** *Agnum quodcunque vulnus  
 periculum facit.* 63  
*Massa sentētia de annexione mē-  
 brana cum craneo.* 108  
*Materia quibus modis contineri  
 possit sub craneo.* 103  
*Materia putrescens vtcunq; cō-  
 tinetur sub craneo, lēdit mem-  
 branam.* 103  
*Matrona cuiusdam Nobilis hi-  
 storia.* 83

*Medendi ratio quibus perficia-  
 tur.* 183  
*Medici imperitia, vel negligen-  
 tia, multis modis interitus caus-  
 sa est.* 16  
*non abradens, aut perforans  
 craneum, si abraendum vel  
 perforandum.* *ibidem.*  
*affectionem non cognoscens.*  
*ibidem.*  
*vulnus cauum, vel sinuosum  
 scalpello non incidens.* *ibid.*  
*inepte abradens, vel perforans  
 craneum.* 17  
*si os cranei membrana adnexū  
 violenter auellat.* 17  
*Medicamentum acutum, seu a-  
 cre, vel grauans, vel actu frigi-  
 dum, in vulnere, vel circa vul-  
 nus administrans* *ibidem.*  
*vulnus violenter linamentis a-  
 pertum detinens* *ibid.*  
*vinculo nimis arcto utens.* *ibi.*  
*Medici opus quod sit, si aerem al-  
 terare non potest.* 54  
*quid moliri debeat, quando os  
 contusum est.* 57  
*decipitur a collisione, & quan-  
 do.* 77  
*suo fungi munere ne timeat.* 73  
*imperitorum verba floccipen-  
 dat.* *ibidem.*  
*reyciat omnia qua a veteri  
 Hipp. methodo recedunt.* *ibi.*  
*operatio quando infamiam su-  
 beat.* 59. 63  
*quidam solam aeris tenuitatē  
 culpāre apud nos solent.* 6  
*Mediolanenses nemini se-  
 cundi.* *ibidem.*  
*Me-*



# I N D E X.

- Medico quid semper adniten-*  
*cum.* 95
- Medicus a recta operandi me-*  
*thodo desistere non debet, &*  
*quare.* 120
- Medicamenta quae craneo admo-*  
*uentur, qualia futura sint.* 35
- Medicamenta acuta ponunt hu-*  
*mores in motum.* 22
- Medicamenta valenter purgā-*  
*tia vitentur, cum caput vulne-*  
*ratum est.* 23
- Mediolani facile intereunt ca-*  
*pite vulnerati.* 5
- vulnera crurū difficile curantur.* 5
- Membrana cerebri denudata,*  
*non statim siccantibus curanda,*  
*nec lenientibus magis quam*  
*par sit lenienda, & quare.* 19
- facilinus percipit laesionem aeris*  
*quam os.* 33
- celerrime recedit ab ossibus ue-*  
*hementer lasis.* 47
- ex eius separatione a craneo re-*  
*sultant ichores, & quid effi-*  
*cient.* 56
- non statim denudanda.* 58
- recedit a craneo propter contu-*  
*sionem; non autem propter*  
*resectionem.* 69
- quando non recedat a craneo.* 69
- quando celerrime a craneo re-*  
*cedit.* 100
- eius laesio mortalis* 69
- eius denudationē magis quam*  
*par est timentes non sequen-*  
*di.* 92
- quando, incunctanter patefa-*  
*cienda.* ibid.
- quando semper adhareat cra-*  
*neo tota, & ubique.* 95. 107
- quo in loco craneo validius ne-*  
*ctatur.* 98
- quomodo non afficiatur a sa-*  
*nie.* 103
- craneo semper adharet in cra-*  
*nei laesionibus sensum effu-*  
*gentibus.* 107
- quae aetate validius nectatur*  
*craneo.* 109
- minus adnexa est in senibus,*  
*& quare.* ibidem.
- non adeo afficitur a perforatio-*  
*ne, ut non multo peius sit p-*  
*mittere ut a sanie corrum-*  
*patur.* 110
- si statim aeri exponatur, ab eo*  
*ladetur.* 98
- detracto osse diutius patefacta*  
*non relinquenda & quare.* 96
- ut non afficiatur ab aere quid a-*  
*gendum.* 98
- a quibus ossibus facillime & ce-*  
*lerrime recedat.* 108
- denudata existente Gal. modo*  
*siccantia, modo lenientia me-*  
*dicamenta proponit.* 121
- quae celerrime purganda est, &*  
*siccanda, & quare.* 122
- lasa & illasa reperiri potest.* 123
- multipliciter ladi potest.* ibid.
- quocunque modo ladatur le-*  
*nienda, et quare.* ibid.
- quando siccari possit.* 124
- Membranae cerebri denuda-*  
*tio, quando periculosa, & quā-*  
*do non.* 93
- denudationē periculosam quae*  
*efficiant.* 93
- denudatio si negligatur, quid*  
*acci-*



# I N D E X.

accidat. 93  
*Membrana statim denudata*  
*isim, aut oxymeli non esse ad-*  
*mouendum.* 125  
*eius eschara quid sit, & a quo*  
*fiat.* 98  
*in eius curatione cur pius mo-*  
*nentia silentio praterijt Hippo-*  
*cocrat.* 123  
*eius violentā a craneo separa-*  
*tionem pericula quae sequan-*  
*tur.* 107  
*illius in collisione quantum de-*  
*nudandum,* 105  
*Membranam denudatam sem-*  
*per refrigerare potest aer.* 98  
*statim nō esse detegendam cur*  
*praecepiat Hipp.* 99  
*alterat ambientis subitus occur-*  
*sus.* 98  
*a craneo separatam unquam*  
*vidit in cranii lationibus*  
*sensum effugientibus.* 109  
*Methodum medendi non tenen-*  
*tes, quid agant.* 19  
*Meus inflammationis quando*  
*cesset ex Hipp.* 126  
*Metrophanti pueri casus.* 59  
*Mors sequi solet si os contusum*  
*putrescere permittamus.* 57  
*non sequitur in vulneribus ca-*  
*pitis propter vasorum pra-*  
*cisionem.* 69  
*non sequitur abrasionem, &*  
*perforationem.* 71  
*Modus seccandi craneum quo nos*  
*docet Hipp. quis sit.* 96  
*Mortuorum ob lenia capitis uul-*  
*neris historie.* 18  
*Mota.* 16

*Motus corpora debiliaturbat fa-*  
*tigatq; humoresq; ad partem*  
*debilem fluere facit.* 19  
*Mulier capite vul: lactenti ube-*  
*ra tribuens in vita discrimen*  
*incidit.* 15  
*Mulierum familiaritas obest ca-*  
*piti vulneratis.* 23  
*Mutationes repentinas non susti-*  
*net natura.* 67

## N

**N**atura debiliter operans in  
 expellendo saniem a vulne.  
 re quomodo auxilianda. 23  
 est curatrix morborum. 88  
 quando possit expellere pius, &  
 quando non. 65  
 repentinas mutationes non su-  
 stinet. 97  
 in mutationibus quid seruet. 97  
 Naturam imitati ad insueta ex-  
 trema peruenire non debe-  
 mus. ibidem.  
 Natura imbecillitas non est caus-  
 sa mortis eorum quibus colligi-  
 tur sanies sub craneo. 102  
 Nativus calor quando facilius ex-  
 tinguitur in osse. 65  
 Neapoli facile intereunt capite  
 vulnerati. 5  
 crassa minerva homines quid  
 potius elligunt. 89

## O

**O**culis mentis que obtinen-  
 tur. 66  
 Olei rosacei omphacini vires. 125  
 Oleo ultra debitum tempus non  
 b uten-



# INDEX

- utendum in capitis vul. 27
- Oleis vel alijs fluidis indiscrimi-  
natim non utendum, in capitis  
vulneribus. 34
- Oleū rosaceū sanguini colūba sub-  
stituit Gal. 129
- Oleū quod minus refrigerat. 126
- Oleum rosaceum omphacinum ex  
quo conficiatur. 126
- Opinionum varietas in curandis  
cranei lesionibus, & unde ea-  
rum origo. 2
- Os corpus simile est frigidum,  
siccum. 35
- vitiatū aridum sit necesse ē 30
- carne nudatum a quibus alte-  
rari possit. 35
- alimenti penuria non laborans  
difficile ab amabiente altera-  
tur. 40
- a suo statu recedens raro sec-  
candum est. 46
- dum corrumpitur membrana  
ob eorecedit. 56
- fractū nisi succursum est, quid  
faciat. 56. 72
- quod prius contraxit, & ipsum  
transfundit citius excidi-  
tur. 57
- contundi posse non videtur ni-  
si a magno ictu. 59
- quando radendum, & quomo-  
do. 64
- dum colliditur in suam substan-  
tiam contrahitur. 66
- collidi potest quamuis in suo sta-  
tu seruetur. ibid.
- in animali viuente non est ari-  
dum. ibid.
- non siccioris corporis more at-  
teritur. 77
- perforandum antequam corru-  
ptionem contrahat vel sub  
se saniem colligat. 95
- si corruptionem contraxit adeo  
ut ad membranas peruene-  
rit corruptio non perforan-  
dum. 95
- vsque ad membranam non sta-  
tim excidendum, & qua-  
re. 95
- permittendum per se abscede-  
re a membrana. 96
- quando modo abradendum mo-  
do perforandum. 85
- contusum putrescit, & facit. 81
- sub quo ictu collisionem facile  
patiatur. 87
- collisum perforare vsque ad  
meditullium optimum esse  
experientia cōprobat. 119
- magis et minus collidi potest.  
110.
- denudatum quamuis illesum  
abradit Archigenes &  
Aetius. 110. 111
- collisum vel fissum exigua tere-  
bra perforandum. 112
- contusum duo opera postulat.  
ibidem.
- habet suum naturalem calo-  
rem. 119
- licet siccum, suam tamen habet  
humiditatem. 114
- leditur sub instrumento conti-  
dente, quamuis nulla sym-  
ptomata superueniant. 89
- totum denudatum non auferen-  
dum, & quare. 116
- totum denudatum quando ab-  
ra-



# INDEX.

- |   |   |
|---|---|
| <p>radendum. 117</p> <p>Ossa quando difficile ab ambiente alterantur. 40</p> <p>cur aliquando squammâ non remittat. ibid.</p> <p>dura sunt &amp; terrestria, &amp; carnis respectu, longe densissima. 55</p> <p>tarde putrescunt. ibid.</p> <p>contusa medicamentis non curantur. ibid.</p> <p>collisione putredo sequitur. 65</p> <p>Bregmatis in qua capitis parte sint. 78</p> <p>Parietalia qua sint. ibid.</p> <p>Robustiora qua sint. 79</p> <p>post aures crassa sunt. ibid.</p> <p>qua facilius difficilisque colliduntur. ibid.</p> <p>qua molliora, ibid.</p> <p>puerorum qualia sint. ibid.</p> <p>qua solummodo auferenda. 93</p> <p>qua intacta relinquat Arcæus, quare. ibid.</p> <p>qua facilius purulenta euadant. 79. 113</p> <p>collisa specillo nō deprehenduntur. 80</p> <p>puerorum collisa abradenda usque ad meditullium. 118</p> <p>qua facilius difficilisque fundantur vel colliduntur. ibid.</p> <p>corrupta propter collisionem factorem emittunt. ibid.</p> <p>In osse quando natuus calor facile extinguatur. 65</p> <p>Ossi cranei denudato, &amp; non denudato si grauius symptomata superueniant quid indicent. 89</p> <p>quod sectum est, &amp; sine sectione</p> | <p>relictum nihil mali superuenire potest. 96</p> <p>Ossis forma siue temperamentum quod sit. 10</p> <p>temperamentum quando soluitur. ibid.</p> <p>corruptio quando superueniat secundum Hipp. 50.</p> <p>lasio efficit ut in eo pus oriatur. 58</p> <p>tenuem partem relinquit Hipp. dum perforat, &amp; quare. ibi.</p> <p>meatus a contusione compressi aperiendi, &amp; quomodo. 75</p> <p>perforatio usque ad meditullium quando perficienda. 119</p> <p>vitia deprehenduntur scalpro. 64.</p> <p>ad ossis cranei ablationem quando non adeo ingens sequatur periculum. 100</p> <p>Ossibus nudatis pinguis pharmaca vitamus. 35</p> <p>nudatis non potentia tantum, sed actu sicca, &amp; arida conueniunt. 38</p> <p>medulla nutrimentum suppeditat. 40</p> <p>Oui albuminis usus, dum caput secandum est cur inualuit. 18</p> |
|---|---|
- 
- P
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>P</b>ars capitis vulnerata prius spectanda. 77</p> <p>Parietalia ossa qua sint. 78</p> <p>Partes laterales quamuis crassæ sunt tamen infirmissimæ. ibid.</p> <p>Pauci qui reperiantur. 61</p> <p>Paulli Julii sententia confutatur.</p> |  |
|---|--|



- tur. 73. 74. 75
- Percussoris qualitas indaganda. 80
- Percussitas consideranda. 79
- Percussi in caput symptomata consideranda, & quae. 82
- Perforati qui moriuntur, & qui sanantur. 92
- Perforatio necessaria est in fracturis cranei non apparentibus. 46
- periculis plena iudicatur. 63
- in certa collisione intra tertium diem perficienda, 95
- qua communiter fit, non potest fieri sine piculo, & quare. 99
- facienda priusquam completur putredo, & anteq̃ separetur dura mater a craneo. 102
- ut recte fiat quid opus sit. 105
- quomodo esset facilis, & sine periculo. 107
- usque ad meditullium quando facienda. 119
- perforandum os, antequam corruptionem contrahat. 95
- vel gignatur sub craneo. 102
- Perforatione etiam adhibita, qui non sanentur. 101. 102
- a Perforatione sanitas in luncum protrahitur. 63
- Perforationē non instituit Hipp. propter materiam contentam sub craneo. 58
- qui tuto aggredi debet quibus conditionibus oporteat esse prae dictum. 94
- multa sequuntur incommoda si methodum ab Hipp. traditam non seruemus. 99
- Pericranion abscedit aliquando a craneo magis quam vulnus cutis pateat. 82
- Pericula quae sequuntur membrana denudationem statim faciant. 96
- Periculum maius est a sanie in crano, vel sub craneo contenta, quam a perforatione. 93
- Periculum inflammationis membrana a quo imminet. 100
- Periculum maius impendet a putredine in craneo, vel sub ipso contenta, quam ab inflammatione. 71
- Polonia, & Germania aer nostro frigidior. 15
- Pori comprimuntur a contusione. 49. 50. 55.
- ossis compressi ferro aperienti. 57
- Praurorum succorum abundantia mortis causa esse potest, & quomodo. 9
- Pus, vel sanie habentes sub craneo, qui sanentur. 100
- Puris, vel aeris ingressus non timendus per cranei peros abrasione apertos, & quare. 72
- Putredinis principium sub craneo quomodo cognoscere doceat Paullus. 101
- Putredo maius affert periculum, quam lesio membranae suturae egredientis. 71
- R
- R**atio ob quam in quibusdam regionibus frigidis facile sanantur capitis vulnera. 15



# I N D E X.

- ob quam in crassiori aeris regio  
ne a contusis capitis vulneri-  
bus euadant. 52
- ob quam sub paruis vulneribus  
craneum frangitur. 51
- cur cuti integra existente cra-  
neum raro frangatur. 84
- Rationes quibus nituntur, qui cra-  
neum abraderes, vel perfora-  
re nolunt. 59. usque 63
- suadentes craneum abrādendū,  
vel perforandū. 64. usque 73
- contra tenentes nō esse abrāden-  
dum, vel perforandū in sim-  
plici collisione. 70. 71
- propter quas Hipp. instituit ab-  
rasionem, et perforationē 66
- Repentinās mutationes non susti-  
net Natura. 97
- Repletio quibus procuratur. 11
- Resecantia aliquo etiam modo con-  
tundunt, & qua ratione. 67
- Rhodinum oleum, a quo vim nan-  
ciscatur. 126
- puro oleo humectare quomodo  
dicendum. 127
- magis penetrat, quā oleum  
simplex. ibidem.
- roborat membranā. 128
- quomodo humectare dicatur.  
ibidem.
- Rhodini vires. 126
- Rima latens quid efficiat. 65
- Rima, vel collisionis terminus co-  
gnoscutur solummodo per ab-  
rasionem. ibidem.
- collisio adnectitur rima. 74
- cranei non superficietenu, sed  
in totum abrādenda, & remo-  
uenda. ibidem.
- S
- Sanguis extra vasa à Natura,  
non regitur, & proinde cito pu-  
rescit. 25
- putredinem contrahens in osse  
quid efficit. 50
- ab osse detrahendus, quando, et  
quo instrumento. 112
- & in quib. cranei lesionibus. 46
- Sanguinis columba vsus in capitis  
vulneribus. 129
- Saniem inclusam habētes sub cra-  
neo non sanantur, & si sa-  
nantur, quando. 103
- in osse generari posse probatur  
ratione & experimento. 103.
- Sanies ab osse, membranīs, & cere-  
bro communicatur. 114
- cur a craneo ad partes subie-  
ctas transmittatur. 116
- colligitur in osse, tamen si nullus  
cruor à principio in medull-  
lio effundatur. 119
- Sanitate nil praestantius, aut com-  
modius. 130
- Sanitas qua sequatur. 128
- ad Sectionem cranei quando ve-  
niendum. 145.
- Sedes sectionem nō requirit. 47
- Serrati circuli vsus quo ad fieri po-  
test omittendus, membrana ad-  
nexa craneo existente. & qua-  
re. 104
- Serra vsus quomodo non damnan-  
dus. 106
- Scalpri lenticularis vsus nō habet  
locum, membrana craneo adne-  
xa existente. & quare. 104
- Scalpro deprehenduntur ossis vi-  
tia. 64

Senis



- Senis cuiusdam è porticu lapsi hi-*  
*storia.* 83
- Siccitas ossis cranei quibus capitis*  
*vulneribus facilius superue-*  
*niat.* 23
- apparens in osse cranei quid sit*  
 28.
- sequitur contusionem.* 42
- apparentis in craneo differen-*  
*tia.* ibidem.
- Siccantium via incerta.* 129
- seriem nemo exacte docuit. ibi.*
- Specillo nonprehenditur colli-*  
*sio.* 86
- Sutura non abradenda, vel perfo-*  
*randa.* 17. 62
- quando colliduntur, in ambobus*  
*sutura lateribus perforan-*  
*dum.* 62
- collisa, siue contusa, quomodo*  
*tractanda.* 78
- a quo maxime rumpantur.* 39
- ad resistendum ictui & telo in-*  
*firmissima sunt.* 78
- lesio difficile cognoscitur,* 79
- Suturis laxis existensibus nō per-*  
*forandum.* 72
- Symptomata à Paulo enumerata*  
*indicantia membranam re-*  
*cessisse à craneo non sunt ex-*  
*pectanda. & quare.* 56. 94
- a Paulo enumerata remedijs*  
*idoneis praeuenienda, & qui-*  
*buis.* 103
- quando necessario arguant cra-*  
*nei lesionem, & quando non.*  
 85.
- quando raro indicant cranei*  
*lesionem, sed cerebrum con-*  
*ussionem sensisse.* 83
- sapissime contingunt concusso*  
*duntaxat cerebro.* 85
- qua non nisi osse fracto eueniunt.*  
 82.
- qua necessario arguunt cranei*  
*lesionem.* ibidem.
- Symptomatibus fides quando non*  
*sit adhibenda.* ibid.
- Symptomatum diuisio in capitis*  
*lesionibus.* 85
- T.
- T** *Halami quomodo calefacien-*  
*di hiberno tempore.* 53
- Tenuitas ipsa aeris per se noxam*  
*non infert, & quare.* 32
- Thlasma, & thlasis quid,* 43
- Timor imbecillitate inducit.* 10
- Tutissimum quid existimet Ar-*  
*caus in cranei lesionibus.* 93
- V
- V** *Apores putridi eleuantur a*  
*corruptione siue putredine.*
- Vapores putridi resultant à putre-*  
*dine vasorum contusorū in cra-*  
*neo existentium.* 72
- Vaporum putridorum in osse con-*  
*tuso contentorum effectus.* 56
- Vasa rupta habentibus in cerebro,*  
*nullum affert damnum abrasio,*  
*aut perforatio.* 70
- quando facilius rumpantur in*  
*cerebro.* ibid.
- craneum permeantia simul cū*  
*eo colliduntur.* 72
- collisa internis partibus putre-*  
*dinem communicant.* ibid.
- Va-



# INDEX,

- Vasorum ruptio non facit recedere membranam à craneo, sed contusio.* 68
- Vasorum ruptio non debet nos absterere à perforatione, & abrasione, et quare.* 70
- Veneris continua cogitatio obest capite vulneratis.* 23
- Ventre potius pleno, quàm mediocriter vacuo, quivere eligant.* 12
- Vertex non est pars sincipitis* 78 *est in parte posteriori nempe in ipso accipite* *ibid.*
- Verticis locus in capite secundum Hipp.* 77
- Vicetia facile interit capite vulnerati.* 5
- Vidius latinum facit librum Hippoc. de capitis vulneribus.* 48
- Vinculo cur utatur Hipp. in vulneribus capitis.* 18
- Vinculum pro vulnere capitis quale esse oportet.* 17
- Vini cibique ingluies corpus caco chymum efficit.* 9
- Vino temere non utendum in capitis vulneribus.* 37
- Vinum a Gal. probatur pro ulceris curatione.* *ibid.*
- omne a curatione vuln. cap. excludit Hippocrates.* *ibid.*
- omnis ulceris optimum medicamentum.* 38
- non adeo siccum est, ut temperamento assis par sit.* *ibid.*
- Visitaciones fugienda.* 20
- Ulceri opitulatur vis eorum, quae circumponuntur,* 18
- Ulcus non perfricandum.* 59
- Ulcus quando minus inflammatione tentatur.* 125
- quando maiorem, & evidentē siccationem postulet.* 126
- postquam purgatum est siccari debet.* 19
- contusum quando siccandū.* 122
- In ulcere ut caro minime supercrescat, quid agendum.* *ibid.*
- malum est carnem humidam esse, hebetem, & diuturniori tempore purgari.* 19
- Unguicula ab Hipp. terebra valde differt.* 105
- nullam asperitatem relinquit, quae membranā laceret.* 106
- quid apud Carpensē.* *ibid.*
- terebratutior.* *ibid.*
- Unguicula usu nihil commodius, aut utilius.* 105
- Unguicula, & raspatorij varia magnitudo, & differentia sit oportet, et eorum usus.* 91
- Vulneratus in capite qualiter interrogandus.* 80
- Vulnerati in capite ob solam Medici culpam interire dicendi non sunt.* 128
- Vulnerati symptomata consideranda, & quae.* 8
- Vulnerati in capite cur aliquando pereant.* 93
- Vulnerantis instrumenti inquisitio facienda.* 87
- Vulneris quantitas, figura, & reliqua consideranda.* 81. 82
- Vulnera capitis usque ad terminum alimocathi quō curētur.* 74
- Vulnera potissimum a duobus infestari solent.* 121
- Vulnerati interitus non semper ad medicamenti qualitatem refertur.* 128



# I N D E X.

<i>Vulneribus capitis purgatio confert.</i>	21	<i>medicamentis curandum.</i>	18
<i>abstinentia, &amp; aqua confert.</i>	11	<i>contusum intempestive non a-</i>	
<i>omnia tepida applicanda,</i>	54	<i>glutinandum.</i>	19
<i>Vulnerum maior pars qua Ber-</i>		<i>suppurandum celerrime, &amp;</i>	
<i>mi accidunt ab instrumentis</i>		<i>quare.</i>	ibid.
<i>contudentibus fiunt.</i>	41	<i>non pmittendū refrigerari.</i>	20
<i>Vulnus capitis sine cranei latione</i>		<i>magnum quousque abraden-</i>	
<i>nec linamentis nec pinguibus</i>		<i>dum,</i>	113
		<i>quando uniri non possit.</i>	111

Sic, Candide Lector, errata maiori digna animaduersione  
corrigo.

Num. pag.	Linea.	Errores.	Emendationes.
4	2	etiam ea	etiam in ea
9	7	quamq;	quamquam
28	11	quando	aliquando
32	17	agendi os	agendi in os
35	23	propter	præter
		& corpus, vim	corpus, & vim
87	14	ut filet	ut solet
89	1	contundunt	contendunt
89	21	are	a re
98	9	aer	aere
102	15	seruari	ferrati
103	7	aliquot	aliquod
116	3	a re contundente	a re contundente
120	3	Mecos	Medicos
125	4	celor	celer
125	16	monent	mouent
124	1	cacomus	cacochymus
124	20	&	ea